

01NET

JANVIER-FÉVRIER 2021

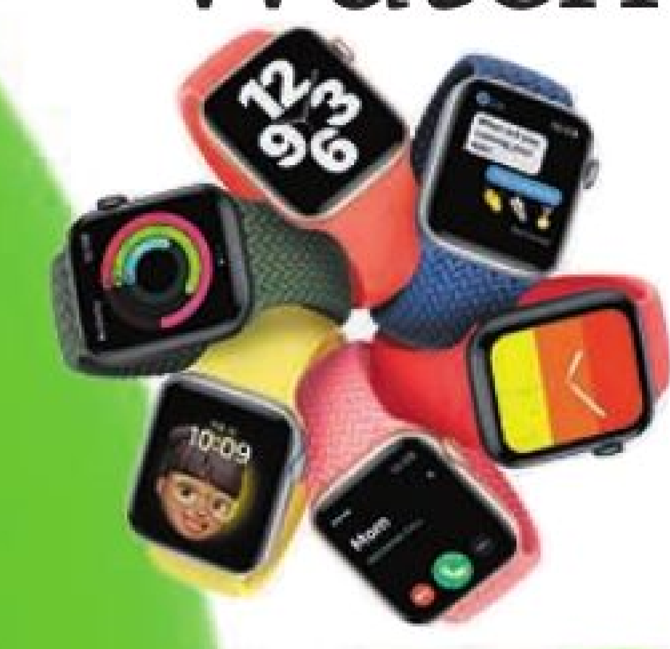
LE PREMIER MAGAZINE DU NUMÉRIQUE

HORS-SÉRIE
NUMÉRO 120

JANVIER-FÉVRIER 2021
01NET HORS-SÉRIE N° 120

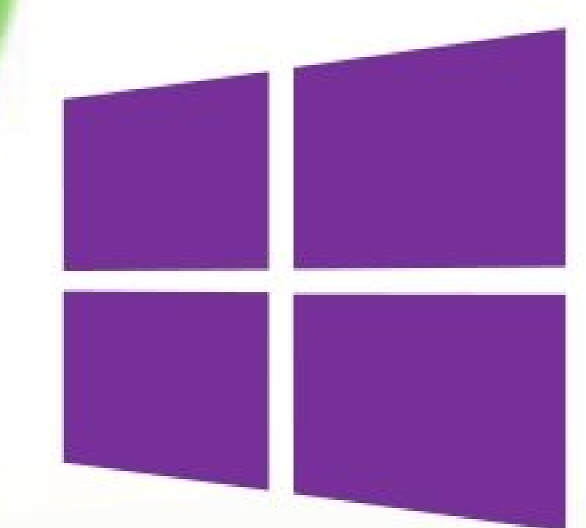
• L'INTÉGRALE ANDROID • MASTERCLASS WINDOWS 10 • LE MODE D'EMPLOI DE L'APPLE WATCH

MODE D'EMPLOI
L'Apple Watch



L'INTÉGRALE
ANDROID

Tout ce que vous devez savoir pour tirer le maximum de votre smartphone



MASTERCLASS WINDOWS 10

Maîtrisez les réglages et outils avancés de votre PC

L 15053 - 120 H - F: 5,50 € - RD

Belgique : 5,80 € - Luxembourg : 5,80 € - DOM S : 6,70 € - DOM A : 7 € - TOM S : 785 CPF - Maroc : 62 DH - Tunisie : 7,30 TND - Suisse : 9,90 FS - Canada S : 9,90 $ CAD - Portugal : 6,60 €



LA SIMPLICITÉ À LA PORTÉE DE TOUS

ÉQUIPEZ VOS GRANDS-PARENTS EN TOUTE SIMPLICITÉ SANS PRISE DE TÊTE ET SANS ABONNEMENT !

Passer des heures à expliquer à Papi et Mamie comment utiliser sa tablette devient rapidement source d'énervement ? Vous recherchez une solution abordable qui vous évite d'expliquer 10.000 fois la même chose ?

C'est une tablette simplifiée qu'il vous faut !



Vous pouvez aussi transformer une tablette Android trop compliquée pour vos proches : installez le système Facilotab pour lui donner une seconde vie !

Nous avons testé Facilotab : cette tablette simplifiée et intuitive permet d'échanger avec vos aînés. Appel vidéo, photos, messages, et même des jeux, tout ça en un geste.

L'interface Facilotab est personnalisable, mettant ainsi les contacts favoris de votre Papi débutant sur l'écran d'accueil et en un touché, celui-ci pourra vous appeler.

Toutes les applications sur Google Play Store sont bien-sûr disponibles sur Facilotab.

Des dispositifs adaptés à chacun sont proposés, comme de puissants zooms, 7 tailles de police, une police adaptée pour les personnes souffrantes de DMLA et même un système anti-tremblement.







Contactez-nous au **01.34.39.12.17** ou rendez-vous sur **www.facilotab.com**
Bénéficiez d'une remise de 15 € grâce au code : 01NETJ21

CHANGEMENT D'ÈRE POUR NOS ORDINATEURS

Déclarée « pire année de l'Histoire » par l'hebdomadaire *Times*, 2020 a tiré sa révérence pour le plus grand soulagement de tous. Entre confinement, contraintes sanitaires et difficultés économiques, ces derniers mois ne laisseront que d'amers souvenirs. Sauf à avoir investi chez Netflix, Zoom ou Slack ! Cette période troublée est venue, en effet, confirmer le changement d'époque et le caractère irrévocable de la transition numérique. La révolution ne touche pas seulement l'économie. Elle concerne aussi nos vies, comme on a pu le constater avec les messageries vidéo qui ont permis de maintenir le lien social malgré le confinement physique, ou l'apport décisif de l'IA et du big data dans la mise au point des vaccins contre la Covid-19. Si l'incertitude demeure quant à l'évolution de la pandémie, on peut tout de même aborder 2021 avec des espoirs. En comptant sur la science et les ressources inépuisables du génie humain pour surmonter les obstacles.

Mélange des genres. L'année qui débute pourrait bien marquer un tournant dans la jeune histoire de l'informatique personnelle. Les premières annonces préfigurent en tout cas de sérieux bouleversements. Après la Surface Pro X qui tournait le dos à l'architecture x86 d'Intel au profit d'une puce ARM développée en partenariat avec Qualcomm, Microsoft rebat les cartes en commercialisant la Surface Duo. Une tablette qui surprend moins par son écran pliable, déjà vu du côté de Samsung et Huawei, que par son système d'exploitation. Pas de Windows au programme, cette fois, mais Android. Un choix étonnant de la part de l'éditeur de Windows ? Pas tant que ça si l'on songe à l'intégration de Linux dans Windows 10 ou à la possibilité d'exécuter des applications Android sur un PC à partir de l'outil Votre Téléphone (une option réservée pour l'heure aux Galaxy S20 de Samsung, mais appelée à s'étendre très vite à d'autres mobiles). Au vu de l'orientation stratégique décidée par Apple, les utilisateurs pourraient bientôt ne plus avoir à se soucier de l'OS présent sur leur PC. Les nouveaux MacBook et Mac mini équipés du processeur M1 exécutent indifféremment les logiciels compilés pour cette nouvelle plateforme, les programmes x86 passés à la moulinette de l'émulateur Rosetta 2, les applis universelles – compatibles à la fois avec les appareils ARM et x86, à l'image de la récente version d'Office pour Mac – et même les applis iOS. Un nouveau monde. ●

LA RÉDACTION

01NET

01NET MAGAZINE
16, rue des Rasselins
75020 Paris
STANDARD : 01 77 37 72 20

Une réaction, une question ?
Écrivez à la rédaction sur courrier01@01netlemag.com
ou contactez le service clients sur abonnement.01net@groupe-gli.com

RÉDACTION ET RÉALISATION
alchimie médias
www.alchimiemedias.com

DIRECTRICE DE LA PUBLICATION
Jacqueline Galante

RÉDACTEUR EN CHEF
Jean-Marie Portal

COORDINATION
Sandrine Liger
Première rédactrice graphiste
Stéphane Joly
Secrétaire de rédaction
Alexandra Cluzel
Secrétariat de rédaction


1 969 000 lecteurs
(OneNext 2020, lecteurs 30 derniers jours)

PUBLICITÉ BVP
Caroline Gilles Directrice de clientèle
Tél. : 01 77 37 72 18
cgilles@01netlemag.com

Imprimé en France par Maury
45330 Malesherbes Cedex

SERVICE DES VENTES
(réservé aux dépositaires de presse et marchands de journaux)
A Juste Titres La Roseraie B1,
20, traverse de la Buzine 13011 Marseille
Tél. : 04 88 15 12 47

01NET est édité par 01Net Mag SAS
au capital de 10 000 euros

SIÈGE SOCIAL
16, rue des Rasselins 75020 Paris
RCS : 799 351 341
Code APE : 5813Z
Principal actionnaire : 2BCG média

PRÉSIDENT 2BCG média, représenté par Jacqueline Galante

Commission paritaire
0321 K 78311 -
ISSN 2266-7989
Dépôt légal : à parution
Distribution : MLP

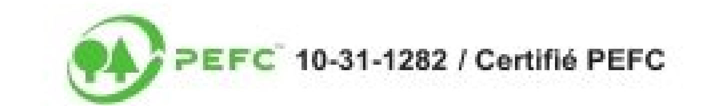
Audience mesurée par AUDIPRESSE

ABONNEMENTS
Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 9 h 00 à 18 h 00)
abonnement.01net@groupe-gli.com
www.kiosque01.fr

France 1 an, soit 22 numéros :
59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Étudiant : 49 euros TTC
(TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries :
79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Abonnement numérique 1 an :
20 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)

À l'étranger, nous consulter :
Suisse : www.edigroup.ch
Belgique : www.edigroup.be
Autres pays : www.kiosque01.fr
CGV et politique de protection des données consultables sur simple demande écrite et en ligne sur bit.ly/2YtLar4

Ce magazine est imprimé sur du papier certifié PEFC.
Origine du papier : Italie.
Taux de fibres recyclées : 0 %.
Eutrophisation, PTot : 0,094 kg/tonne.
Le papier est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.
pefc-france.org



COUVERTURE : PRIMA91 - STOCK.ADOBE.COM

Sommaire Hors-série N° 120

ON EN PARLE

100 CONSEILS POUR...

Exploiter à fond Android

MODE D'EMPLOI

L'Apple watch, votre alliée santé

GUIDE

Windows 10 : allez au fond des choses

MOBILE – LA 5G ARRIVE ET LE MONDE SE PRÉPARE DÉJÀ À LA 6G

Alors que les premiers forfaits 5G arrivent à peine chez les opérateurs français, Coréens, Européens et Chinois planchent déjà sur la génération suivante.

Deux ans après le déploiement des premiers tests en situation, les opérateurs de téléphonie hexagonaux ont ouvert leurs réseaux mobiles de nouvelle génération au public. Une étape qui s'accompagne en toute logique de la commercialisation de forfaits adaptés à la 5G. Bonne surprise, le prix des abonnements ne s'envole pas. Le surcoût par rapport aux offres 4G s'élève à 5 € chez SFR et Orange, avec un ticket d'entrée fixé à 25 € pour 70 Go de data. L'accès au nouveau réseau est même indolore du côté de Bouygues et Free qui l'intègrent par défaut à leurs forfaits. Le trublion des télécoms propose une enveloppe de 150 Go, à consommer sur les réseaux 4G et 5G, pour 19,99 € par mois. Il convient toutefois d'ajouter l'investissement dans un nouveau smartphone compatible avec la 5G. Un privilège qui n'est plus seulement l'affaire des mobiles haut de gamme. Si l'iPhone 12 domine ce marché, s'arrogeant un quart des ventes de terminaux 5G selon une étude Counterpoint Research, les budgets modestes se tourneront vers les modèles Android milieu de gamme, à l'image des Oppo Find X2 Lite et Xiaomi Mi 10 Lite 5G vendus sous les 300 €.

IL EST URGENT D'ATTENDRE. Débits dignes des meilleures connexions fixes fibrées, temps de latence réduits pour une réactivité parfaite, les promesses de la 5G plaident en faveur d'une adoption rapide. La réalité du moment est quelque peu différente. À ce stade, les réseaux déployés dans notre pays restent embryonnaires. Au dernier décompte de l'Arcep, l'Autorité de régulation des communications, Free est présent sur un peu plus de 5000 sites sur les 15 000 admis à recevoir la 5G, Bouygues moins de 1500, Orange et SFR moins de 1000. Cette couverture très partielle s'accompagne de grandes disparités de débits à l'intérieur d'une zone desservie par la 5G. Une enquête menée par le site 01net.com (bit.ly/3ppBSXR) à Nice met en lumière ces écarts impressionnants. Il suffit parfois de se déplacer d'une dizaine de mètres pour voir la vitesse divisée par 10, passant de 600 Mbps à moins de 50 Mbps. En cause, le type d'antennes et leur couverture plus ou moins large, leur paramétrage, mais aussi, peut-être, leur fabricant, les équipements fournis par Huawei semblant offrir une meilleure portée et une directivité supérieure aux matériels déployés par son rival Nokia.

DEMAIN, LA 6G. La situation devrait s'améliorer à mesure que les opérateurs compléteront le maillage du réseau. L'objectif fixé par le gouvernement vise une couverture de 80 % du territoire en 2025, pour arriver à 100% en 2030. À titre de comparaison, la 5G est accessible à 95 % de la population coréenne. Il est vrai que le Pays des matins calmes a initié l'aventure de la 5G il y 18 mois et que 5 grandes villes concentrent 40 % des 52 millions d'habitants, ce qui a favorisé ce déploiement à grande vitesse.

LA 5G ÉTANT UNE AFFAIRE ENTENDUE, Samsung anticipe déjà le passage à la 6G. Le fleuron industriel coréen vient de publier un livre blanc posant les jalons du réseau du futur. Ce document évoque un débit maximum de 1000 Gbps, cinquante fois supérieur aux limites théoriques de la 5G, et une latence divisée par 10 pour atteindre 0,1 milliseconde. Bien décidée à ne pas rater le train de la 6G, l'Union européenne entend concurrencer d'emblée la Corée et la Chine (cette dernière a annoncé avoir lancé le premier satellite de test pour la 6G en novembre dernier). Arme de reconquête, le projet Hexa-X financé par l'UE a démarré le 1er janvier 2021, dans le sillage de Nokia, nommé coordonnateur des opérations. Il a pour mission d'imaginer de nouveaux usages et de soutenir le développement des technologies et équipements de pointe nécessaires à l'indépendance 6G de l'Europe. ●

AVEC LE PROJET HEXA-X, L'EUROPE SOUHAITE S'IMPOSER COMME L'UN DES PIONNIERS DES RÉSEAUX 6G.

En bref

Montée en puissance
Apple a entrepris de développer ses propres processeurs. Après une première version (voir page suivante), la marque travaille sur des évolutions destinées aux Mac les plus puissants qui pourraient compter jusqu'à 32 unités de calcul et autant de coeurs graphiques !

Logement solidaire
Airbnb invite les propriétaires à rejoindre airbnb.org, un programme à but non lucratif destiné à proposer des logements d'urgence aux travailleurs humanitaires, mais aussi aux personnels de santé et aux salariés luttant contre la propagation de la Covid-19.

Toujours plus beau
Déployé en version bêta, Minecraft RTX se distingue par ses graphismes améliorés. Pour en profiter, il faut toutefois posséder une solide carte 3D compatible avec la technologie ray tracing. Hors GeForce RTX Série 20 et Série 30 et Radeon RX 6000 pas de salut !

Générations Netflix
Quels contenus regardent-ils ? Quels sont leurs personnages favoris ? Avec le Kids Activity Report, la plateforme de streaming entend aider les parents à mieux cerner les goûts de leur progéniture et à trouver des films et des séries TV susceptibles de leur plaire.

MADE IN FRANCE. ET SI VOUS CRAQUIEZ POUR UN PC CONÇU À TOULOUSE, UN VÉLO ÉLECTRIQUE CONNECTÉ ASSEMBLÉ EN LOIRE-ATLANTIQUE OU DES ÉCOUTEURS SANS FIL TOUT DROIT VENUS DE LORRAINE ?



Bleujour Move

MOVE ULTIMATE

BEAU JOUEUR

Pas facile de se faire une place sur un marché du PC ultradominé par les fabricants chinois et les géants Dell et HP. Installée à Toulouse, Bleu Jour tire son épingle du jeu en misant sur le design et l'attrait croissant pour le « fait en France ». Si les composants internes du Move Ultimate viennent des États-Unis et d'Asie – on retrouve une plateforme NUC conçue par Intel –, le boîtier est dessiné et usiné dans l'hexagone. Outre son dessin atypique, la (bonne) surprise vient du choix des matériaux utilisés, d'épaisses plaques d'aluminium ajourées. La connectique et le bouton d'alimentations sont exilés à l'arrière pour préserver la pureté des lignes. Côté tarifs, comptez 1150 € pour la version d'entrée de gamme (un processeur Core i5 épaulé par un circuit 3D Intel UHD 630, 16 Go de RAM, SSD 1 To), sans Windows 10, ni clavier ni écran. Le prix du « Made in France ».

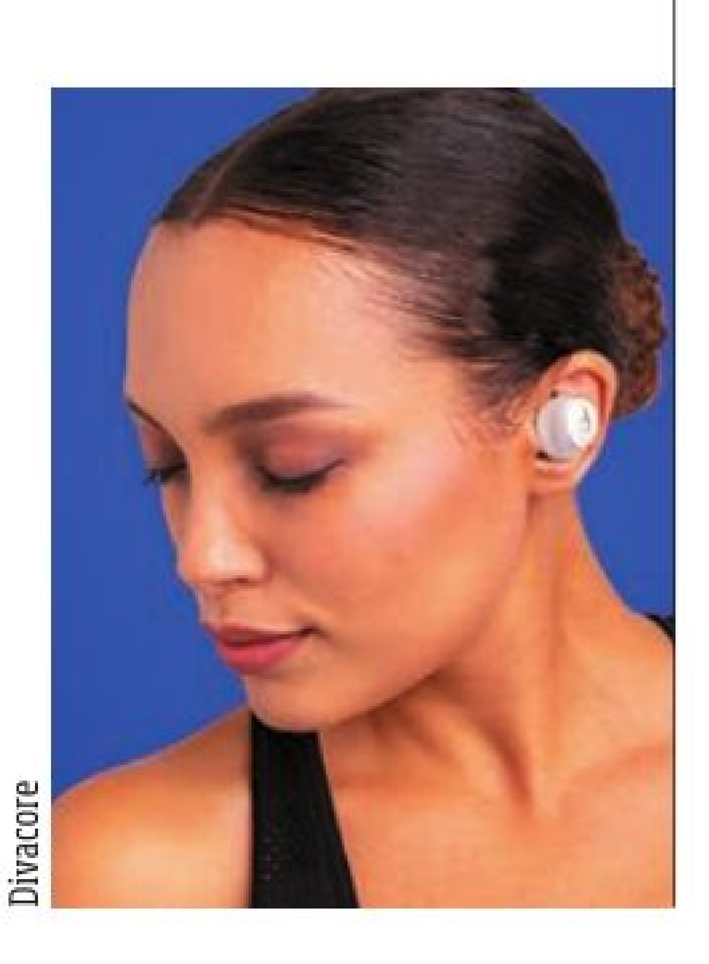
bit.ly/2JhSgKw - Bleu Jour – **à partir de 1150 €**

Ce petit PC abrite des composants ultrapuissants : carte 3D GeForce Série 30 et puces Intel Core i9.

ANTIPODS2

L'OREILLE MUSICALE

bit.ly/2KQPlZL



Divacore

Que de chemin parcouru depuis la présentation de sa première enceinte Divacore au CES (Consumer Electronics Show) de Las Vegas en 2017. Toujours conçus et dessinés à Metz, les AntiPods2 confirment le savoir-faire des acousticiens de la jeune pousse. Compatibles Bluetooth 5.0, offrant jusqu'à 24 h d'autonomie avec leur boîtier de charge, ces écouteurs intra-auriculaires délivrent un son chaleureux, avec des aigus précis et des graves bien présents. Les AntiPods2 se contentent en revanche d'embouts à mémoire de forme en guide d'isolation. Un peu juste face aux dispositifs de réduction de bruit active de la concurrence.

Divacore – Prix : 150 €

E-SUMMIT SUV

UN VAE QUI CONNAÎT LA CHANSON

https://bit.ly/34GkE0f

Nakamura

Nakamura. Un nom qui parle aux amateurs de RnB… et de vélos électriques. Assemblé à Machecoul, en Loire-Atlantique, dans les ateliers de la Manufacture Française du Cycle, le modèle E-Summit SUV succombe à la mode des véhicules polyvalents. Il emprunte tout à la fois au répertoire des bicyclettes urbaines et des deux-roues taillés pour le hors-piste, avec sa fourche télescopique et sa transmission à 9 vitesses. Côté assistance, le moteur central délivre un couple de 80 Nm, la batterie assurant jusqu'à 80 km d'autonomie. L'écran connecté est lié à une appli mobile qui sert à verrouiller le vélo depuis un smartphone.

Nakamura – **Prix : dès 1800 €**

CECI EST UNE RÉVOLUTION ! LE SLOGAN D'APPLE PREND TOUT SON SENS AVEC LES PREMIERS MACBOOK ÉQUIPÉ DE LA PUCE M1. QUANT ZTE, IL SIGNEE LE PREMIER MOBILE DOTÉ D'UNE CAMÉRA SELFIE CACHÉE SOUS L'ÉCRAN.



Apple

MACBOOK AIR M1

NOUVELLE ÈRE

Extérieurement, impossible de distinguer le nouvel ultraportable d'Apple des modèles précédents. Même boîtier en aluminium, même finesse, même dénuement en ce qui concerne les connecteurs (deux ports au format USB-C compatibles USB4 et Thunderbolt3, une prise audio jack pour un casque. La révolution se cache sous le capot. Les puces x86 d'Intel s'effacent au profit du processeur Silicon M1. Conçu par Apple, le circuit s'appuie sur l'architecture ARM, comme l'iPhone et l'iPad, et délivre des performances de haut niveau. Vendu moins de 1200 €, le MacBook Air rivalise avec les MacBook Pro Intel, deux à trois fois plus coûteux, les surpassant avec les applications optimisées pour la puce M1. Et tout ça dans un silence de cathédrale – en raison de l'absence de ventilateurs – et en offrant jusqu'à 20 heures d'autonomie réelle.

apple.co/38u9EEq - Apple – **dès 1130 €**

Dans sa version M1, l'ultraportable d'Apple a tout d'un grand. Le tout à un tarif contenu.

AXON 20 5G

MAIS OÙ EST PASSÉE LA CAMÉRA ?

bit.ly/2M26ujI



ZTE

Rival de Huawei sur le marché des équipements de télécommunication, le fabricant chinois ZTE commercialise aussi des smartphones. Avec moins de succès que son rival néanmoins. On lui doit pourtant une première mondiale avec l'Axon 20 5G et sa caméra de selfie glissée sous l'écran. Le dispositif remplace les poinçons, encoches en goutte d'eau et tiroirs motorisés auxquels nous sommes habitués. Avec un résultat mitigé, les images prises par ce capteur présentant un léger voile et manquant de contraste. L'Axon 20 5G n'est pas le meilleur smartphone à moins de 500 €, mails il emporte haut la main la palme de l'innovation.

ZTE – **Prix : 450 €**

AIRPODS MAX

CASQUE DE LUXE

apple.co/3nJR6qf



Apple

Apple laissait jusqu'ici le soin à sa filiale Beats de ferrailler avec les spécialistes des casques audio. L'AirPods Max change la donne. Pour défier Sony WH-1000XM4 et Bose Headphones 700, le nouveau venu compte sur sa qualité de fabrication – le métal est omniprésent là où ses rivaux se contentent de plastique – et la maîtrise des technologies de réduction de bruit active. Il brille aussi par sa musicalité. En mode filaire du moins puisque Apple ne gère pas les codecs Bluetooth haute définition, préférant rester fidèle au format AAC. Les utilisateurs d'iPhone devraient adorer ce bel objet. Les autres reculeront devant de son tarif démesuré.

Apple – **Prix : 629 €**

ABONNEZ-VOUS !

1 AN

22 numéros
+ l'édition digitale

59€

seulement
au lieu de ~~85,80€~~ soit une réduction de **31%**.

Offre spéciale







1 AN

22 numéros
+ 6 hors-séries
+ les éditions digitales

79€

seulement
au lieu de ~~118,80€~~ soit une réduction de **33%**.

Recevez en avant-première le magazine tous les 15 jours









Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe non affranchie à :
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60647 Chantilly Cedex
Si je préfère parler à un conseiller client, je contacte le **01 70 37 31 74** (Numéro non surtaxé)

Je choisis la formule de mon choix :

❑ **1 an à 01net + sa version digitale** pour **59€** au lieu de ~~85,80 €~~* (soit près de 31% de réduction)

❑ **1 an à 01net + ses 6 Hors-séries + sa version digitale** pour **79€** au lieu de ~~118,80 €~~* (soit près de 33% de réduction)

A21HS120

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A21HS120** www.kiosque01.fr

Je règle par :

❑ Chèque bancaire à l'ordre de **01net**

❑ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° ____ ____ ____ ____

Expire fin __ __

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées : ❑ Mme ❑ M.

Nom : ....

Prénom : ....

Adresse : ....

Code postal : ....

Localité : ....

Tél. : ....

Date de naissance ....

E-MAIL OBLIGATOIRE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE

E-mail : .... @ ....

J'accepte de recevoir les offres des partenaires de 01 net ❑ Oui ❑ Non
J'accepte de recevoir les offres de 01net ❑ Oui ❑ Non

*Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/03/2021. L'Editeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de cinq semaines. Les informations personnelles requises sont nécessaires à 01net Mag pour la mise en place et la gestion de votre abonnement. Elles pourront être cédées à des Partenaires commerciaux pour une finalité de prospection commerciale sauf si vous cochez la case ci-contre ❑. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition et de suppression des données que vous avez transmises en adressant un courrier à 01net Mag. Conditions de vente et charte relative à la protection de la vie privée disponibles auprès de l'Éditeur par simple demande écrite et consultables en ligne à l'adresse : bit.ly/2YtLar4

Siège social : 01net Mag - 16, rue des Rasselins, 75020 Paris - SAS au capital de 10 000 € - RCS Paris 799 351 341

THINKPAD X1 FOLD UNE AFFAIRE VITE PLIÉE

Dévoilé en janvier dernier lors du Consumer Electronics Shows de Las Vegas, le PC à écran pliable de Lenovo arrive dans les rayons.



Le Thinkpad X1 Fold reprend le concept des téléphones pliables, mais au format XXL et avec Windows 10.

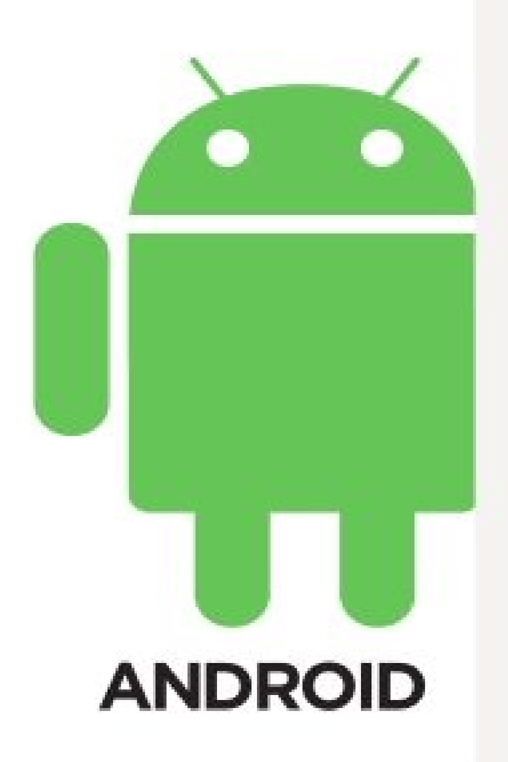
A l'instar des concepts cars dont raffolent les constructeurs automobiles, certains produits électroniques innovants ne dépassent jamais le stade de prototype. Après avoir séduit, étonné ou ébloui les visiteurs du CES 2020, le ThinkPad X1 Fold de Lenovo aurait pu se contenter de mener une vie paisible sous les projecteurs des salons. Et pourtant, ce projet de portable à écran pliable est bel et bien devenu réalité, faisant son apparition sur la boutique en ligne du constructeur un peu avant Noël. Le principe n'est pas sans évoquer la Surface Neo présentée en 2018 par Microsoft et dont la sortie n'a cessé d'être repoussée (elle ne devrait pas apparaître avant 2022). À un détail près : au lieu de deux écrans réunis par une charnière, Lenovo mise sur une dalle souple, comme les smartphones pliables de Samsung (Galaxy Z Flip et Z Fold) et Huawei (Mate X). L'afficheur OLED mesure ici 33,8 cm (13,3 pouces) de diagonale. Rappelons que l'OLED reste pour l'heure la seule technologie compatible avec les écrans souples. Elle offre par ailleurs un contraste infini et une moindre consommation électrique que le LCD. Ouvert, le Thinkpad X1 Fold s'utilise comme une banale tablette tactile, pilotable du bout des doigts ou à l'aide du stylet actif. Ce n'est que lorsqu'on ose le plier que la magie opère.

EN ATTENDANT WINDOWS X. L'écran se dédouble, laissant place à de nouveaux usages. Il est possible de faire cohabiter deux applications (regarder un film tout en gardant un œil sur ses mails par exemple) ou de dédier la partie inférieure au clavier virtuel afin de disposer d'un portable somme toute classique. La coque en cuir protège l'appareil une fois refermé. Elle intègre aussi un pied qui permet de transformer le X1 Fold en cadre photo de luxe (les tarifs débutent à 2800 €). Si le travail réalisé par Lenovo pour adapter Windows 10 aux besoins d'un PC pliable apparaît assez abouti, on reste un peu sur sa faim en se remémorant les promesses de la Surface Neo de Microsoft, animée il est vrai par Windows X, une version du système d'exploitation optimisée pour les appareils multi écrans. La mise au point de cet environnement semble avoir pris du retard et ne devrait pas débarquer sur les ordinateurs avant le milieu de l'année 2021 au mieux. Mais pourquoi attendre puisque le futur est déjà là avec le Thinkpad X1 Fold. ●

L'ANNÉE DU DRAGON

Après les SnapDragon 855 et 865, on s'apprêtait en toute logique à découvrir le SnapDragon 875 dans les smartphones haut de gamme 2021. Si Qualcomm va bien renouveler son processeur vedette, la nomenclature apparaît plus inattendue, puisque l'on découvrira le SnapDragon 888, le chiffre 8 étant un signe de chance et de réussite en Chine. Une façon de mettre toutes les chances de son côté au moment d'affronter une concurrence de plus en plus féroce ! Gravé en 5 nm, le SnapDragon 888 inaugure l'architecture ARM Cortex-X, à travers le processeur Kryo 680 annoncé 25 % plus rapide que la génération précédente. Le passage à la gravure en 5 nm devrait limiter les effets de la montée en puissance sur l'autonomie.

LE MEILLEUR DE LA 5G On y retrouve également un modem 5G de 3e génération, gérant le multi-SIM 5G, et un circuit Wifi compatible Wi-Fi 6E. Du côté de la photo et de la vidéo, Qualcomm intègre un processeur d'images (ISP) capable de traiter les données venant de trois caméras simultanément avec une bande passante de 2700 Mpixel par seconde. De quoi capturer des flux vidéo 6K sans ralentissement ! Quelques semaines avant sa présentation officielle, le SnapDragon 888 se dévoile au travers de premiers benchmarks. S'il surclasse son prédécesseur, le champion annoncé peine à prendre l'avantage sur l'A14 Bionic des iPhone 12 et, plus étonnant, sur l'Exynos 2100 qui devrait animer le futur Galaxy S21 de Samsung. ●



100 conseils pour EXPLOITER À FOND ANDROID

Lancé en novembre dernier, Android 11 arrive peu à peu sur les téléphones. Sans révolution mais avec quelques avancées bienvenues.

Le système d'exploitation de Google est un peu l'espéranto des mobiles. Si l'accent change d'un constructeur à l'autre – par la grâce d'interfaces personnalisées –, tous les téléphones qui l'intègrent peuvent se comprendre et partager leurs applications. Toutefois, contrairement à Windows, il n'existe pas de version d'Android universelle. Son intégration nécessite des ajustements afin d'intégrer les spécificités matérielles de chaque smartphone et la surcouche propre à chaque constructeur. Ces contraintes expliquent le décalage parfois important entre l'annonce de la mise à jour annuelle d'Android par Google et son déploiement sur les téléphones. On peut ainsi s'étonner que certains modèles haut de gamme sortis en fin d'année 2020 soient encore livrés avec Android 10, à l'image du Vivo X51.

ÉVOLUTIONS EN DOUCEUR. Les utilisateurs en ont dorénavant l'habitude: Android évolue par petites touches. Cette 11e génération ne déroge pas à la règle. On y trouve des avancées invisibles, cachées au cœur du système et destinées aux développeurs – notamment pour adapter facilement les applications aux différents types d'écrans: encoche, bulle, poinçon, incurvé, pliable, etc. – et d'autres fonctionnalités qui s'apprécient au quotidien. C'est le cas des options liées aux notifications, plus interactives que jamais, et de la gestion des autorisations accordées aux applis. ●

PRIMA91

LES TEMPS FORTS



DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

PROFITEZ DU PLAY STORE

Les applications ont fait passer les téléphones dans une nouvelle dimension, les transformant en appareils à tout (bien) faire. Cap sur la boutique officielle d'Android et ses deux millions de références.

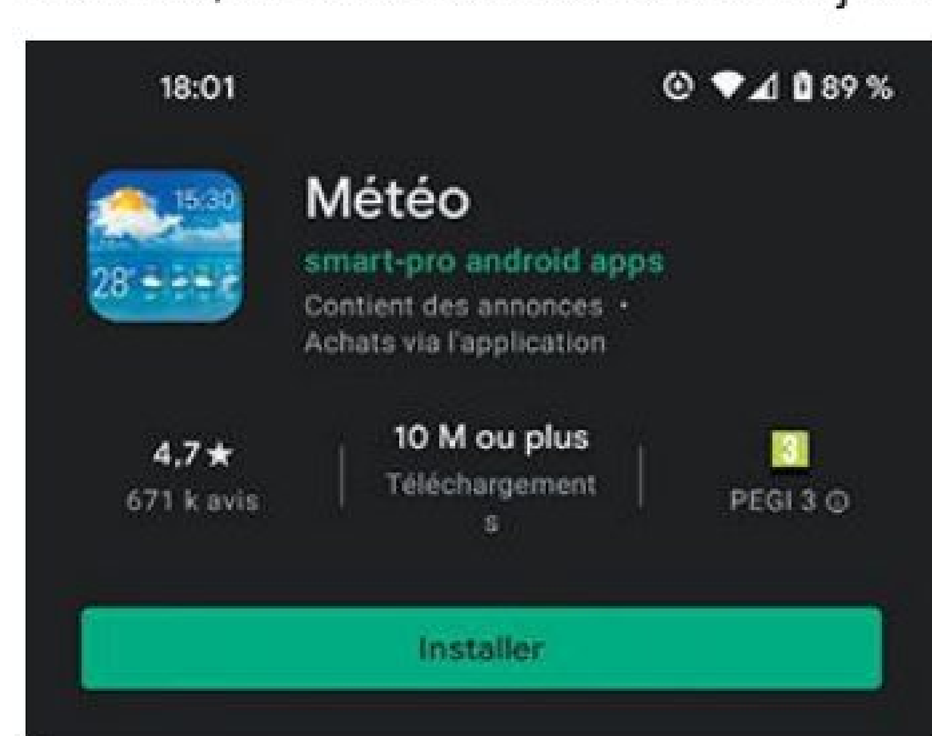
1 ACCÉDEZ AU PLAY STORE DE GOOGLE

Faites apparaître les applis Google installées par défaut sur votre nouveau mobile en effectuant un balayage du bas de l'écran vers le haut. Un tiroir escamotable se déploie. Effleurez l'icône du Play Store (les applis y sont classées par ordre alphabétique). Si ce n'est pas déjà fait, associez la boutique à votre compte Google et enregistrez un moyen de paiement. Créez un raccourci sur le bureau en maintenant un appui long sur l'icône du Play Store et déposez le lien là où vous le souhaitez.



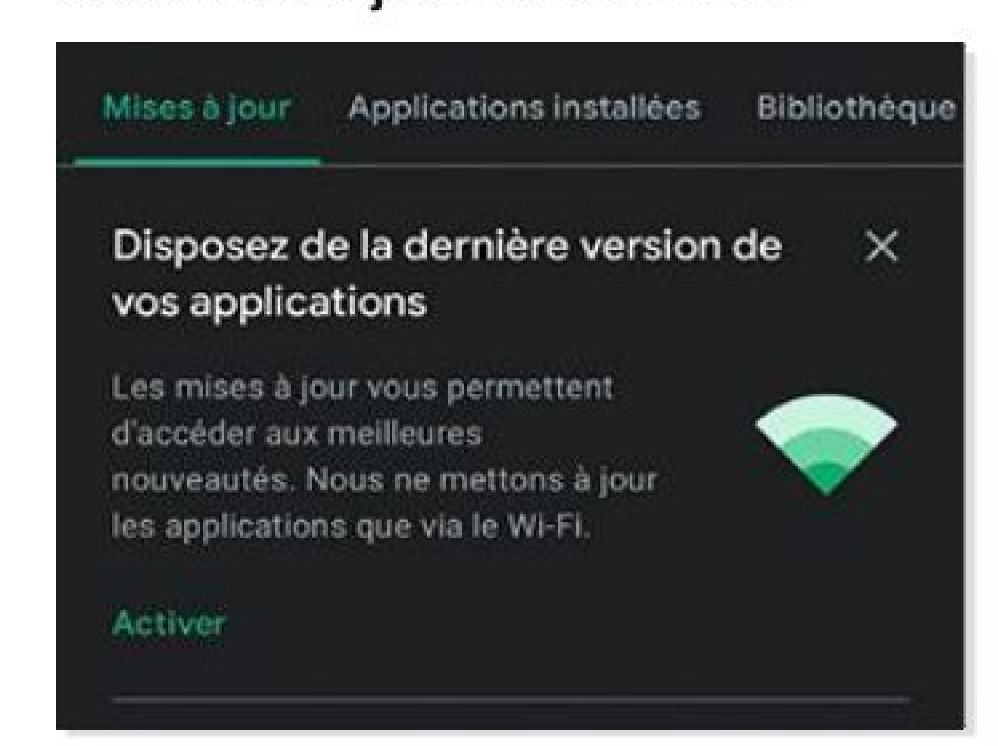
2 CHOISISSEZ LES BONNES APPLIS...

Utilisez la barre de recherche supérieure pour trouver une appli à télécharger à partir de son nom ou d'une thématique. Vous pouvez aussi vous aider des recommandations du Store en déroulant la page vers le bas. Avant toute installation, prenez connaissance des avis et des notes déposés par la communauté en pointant sur la commande **A propos de l'appli**. Consultez également le menu **Infos sur appli** qui indique l'espace occupé par le programme, son tarif, la date de la dernière mise à jour.



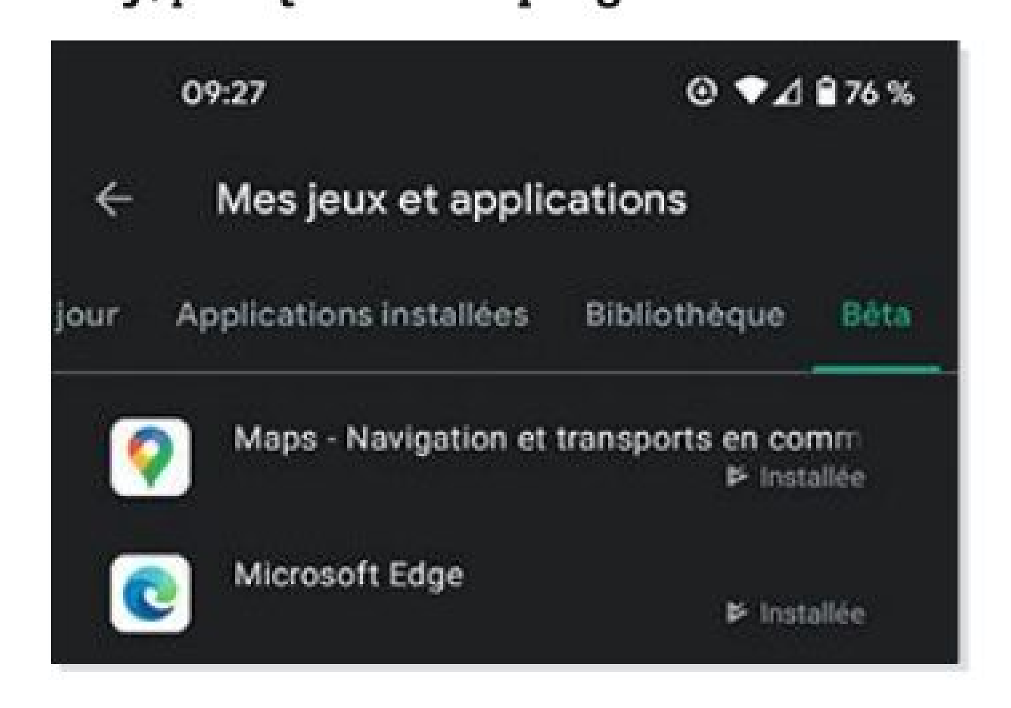
3 ... ET CONSERVEZ-LES À JOUR !

Il est important d'actualiser les applis installées sur votre mobile. Cela permet de combler les failles de sécurité et de profiter de versions exemptes de bugs. De plus, vous aurez l'assurance de bénéficier des dernières fonctionnalités. Effleurez les traits horizontaux à gauche, puis **Mes jeux et applications**, **Mises à jour**. Appuyez sur **Tout mettre à jour** et sur **Activer**.



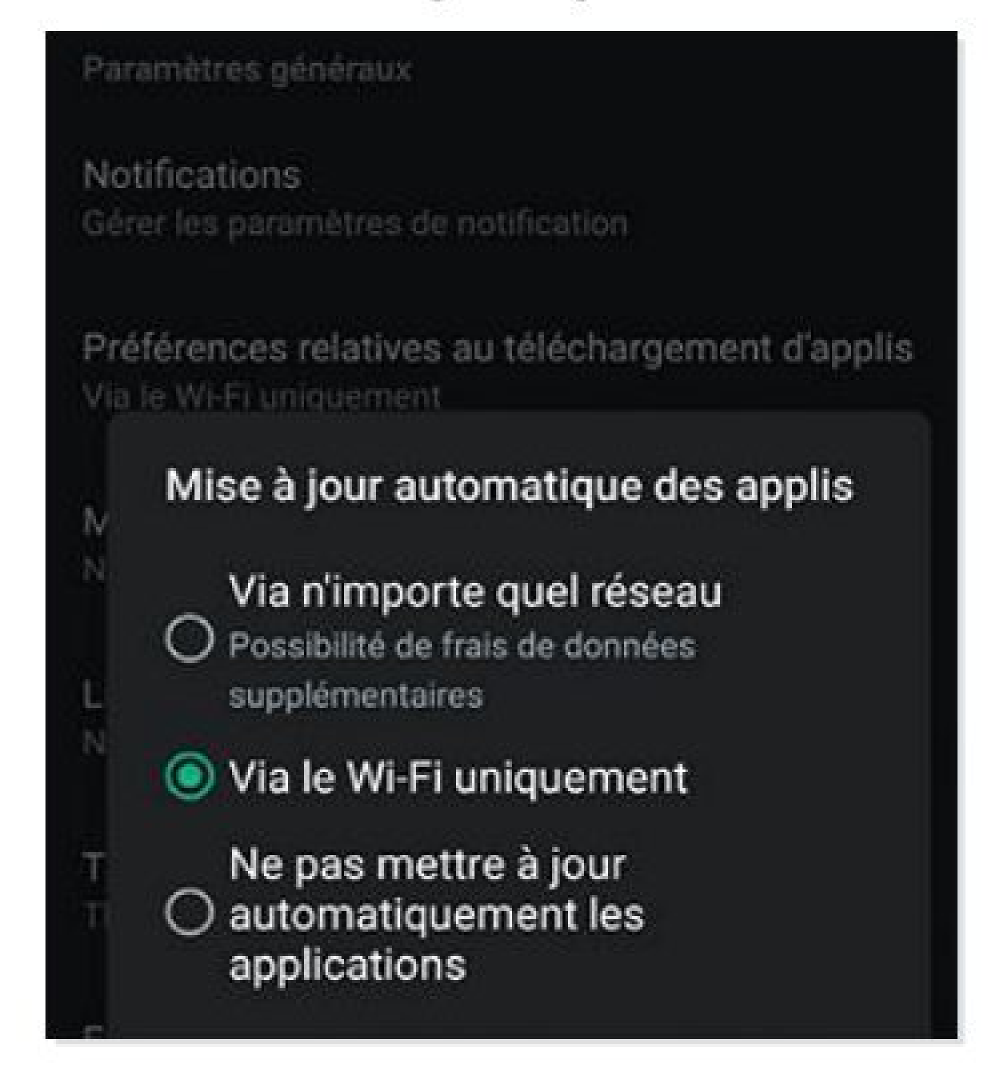
4 GÉREZ LES PROGRAMMES PROPOSÉS EN VERSION BÊTA

Parmi les applis installées sur votre appareil, certaines sont peut-être des versions d'essai déployées à fins de bêta test avant commercialisation. Pour savoir lesquelles sont concernées, appuyez sur **Mes jeux et applications**, puis sur l'onglet **Bêta**. Effleurez l'une d'elles dans le cas où vous souhaiteriez la désinstaller ou vérifier s'il existe une mise à jour. Pour ne plus utiliser d'applis non finalisées, ouvrez les paramètres et dirigez-vous vers les **Préférences Google Play**, puis **Quitter les programmes bêta**.



5 PARAMÉTREZ LES TÉLÉCHARGEMENTS

Lors de l'étape 3, nous avons vu comment actualiser toutes les applis d'un coup. Pour continuer à utiliser ce mode à l'avenir, accédez aux paramètres et pointez sur **Mise à jour automatique des applis**. Cochez la case **Via le Wi-Fi uniquement**. Procédez de même pour le menu des **Préférences relatives au téléchargement d'applis**. Par ailleurs, le Play Store autorise l'utilisation de certains programmes sans qu'il soit nécessaire de les télécharger. Cette fonction s'active dans **Google Play Instant**.



6 RESTEZ PROTÉGÉ AVEC PLAY PROTECT

La fonctionnalité Play Protect est accessible en déployant le panneau de menu de la boutique. Elle s'assure périodiquement de l'état des applications installées et recherche d'éventuelles failles de sécurité. Effleurez le bouton **Analyser** pour lancer un diagnostic de sécurité. Bien que cela soit déconseillé, il est permis de désactiver cette fonctionnalité en pointant sur la roue crantée à droite de l'écran. A contrario, vous avez la possibilité de signaler à Google les applis non reconnues pour améliorer la détection des menaces. Il suffit pour cela d'activer le curseur associé.





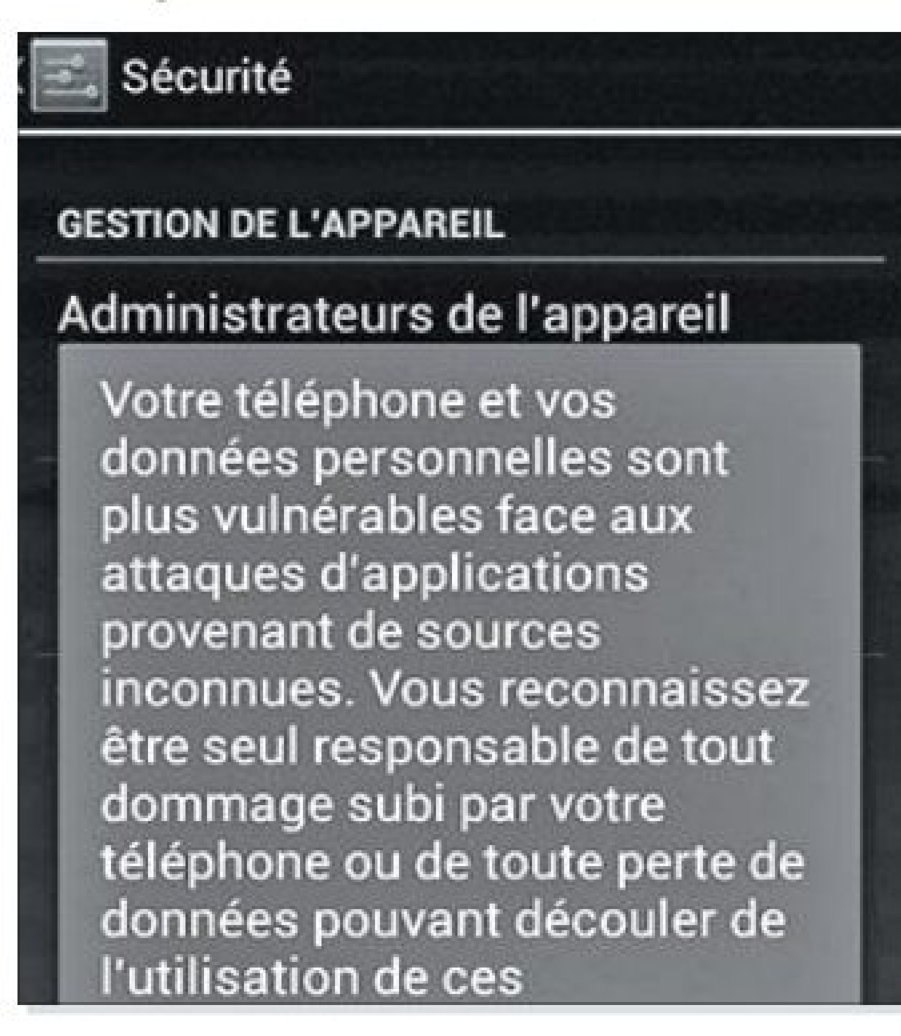
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

TÉLÉCHARGEZ DES APPLIS EN DEHORS DU PLAY STORE

Il n'y a pas que le magasin de Google dans la vie d'un mobile Android ! Des sites alternatifs, comme APKMirror, recensent des centaines d'applications, certaines exclues de la boutique officielle française, en raison notamment de restrictions géographiques.

1 ADOPTEZ UNE BOUTIQUE TIERCE

Pour des raisons de sécurité, Android verrouille l'installation des applis ne provenant pas du Play Store. Il existe pourtant d'autres sources accessibles à tous les utilisateurs d'Android, comme l'Amazon Appstore, F-Droid ou l'App Galery de Huawei, privé de l'écosystème Google en raison de l'embargo états-unien. Une autre option consiste à télécharger des fichiers APK.



2 AUTORISEZ L'INSTALLATION

Si vous possédez un mobile sous Android 7 ou une version précédente, dirigez-vous vers les paramètres, effleurez le menu **Sécurité** et cochez l'option **Sources inconnues**. Pour un système d'exploitation plus récent, pointez successivement sur **Paramètres, Applications et notifications, Paramètres avancés, Accès spécifique des applications, Installation d'applis inconnues**. Validez l'autorisation depuis le navigateur internet du mobile.



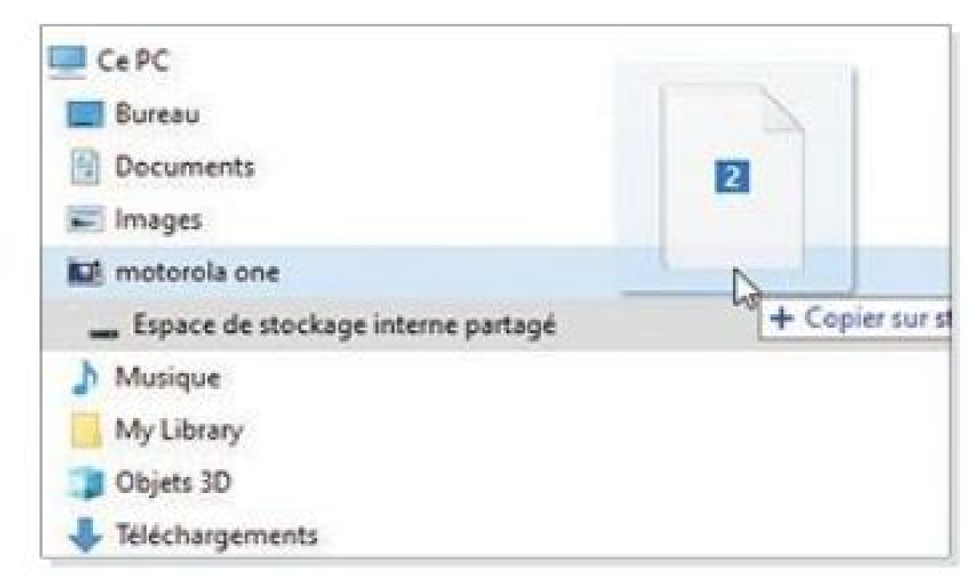
3 EXPLOREZ LE CATALOGUE DEPUIS UN ORDINATEUR

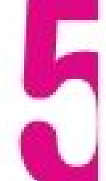
De nombreux annuaires recensent les fichiers APK. Mieux vaut toutefois s'approvisionner auprès d'un acteur reconnu afin d'éviter malwares et virus. Explorez par exemple le catalogue d'APKMirror (**bit.ly/2EP1F6S**) à partir d'un ordinateur. Pointez sur le nom d'une appli et vérifiez dans la section **Download, Minimum version** qu'elle est compatible avec votre téléphone.



4 TRANSFÉREZ UN FICHIER SUR VOTRE TÉLÉPHONE

Cliquez sur le numéro de version dans la colonne **Variant**, puis sur le bouton **Download APK** pour copier l'application sur le disque dur. Connectez ensuite le mobile à l'ordinateur au moyen d'un câble USB, déroulez le volet de notifications d'Android et activez le mode **Transfert de fichiers**. Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows et glissez le fichier APK dans le dossier **Downloads** du téléphone.





INSTALLEZ UNE APPLICATION

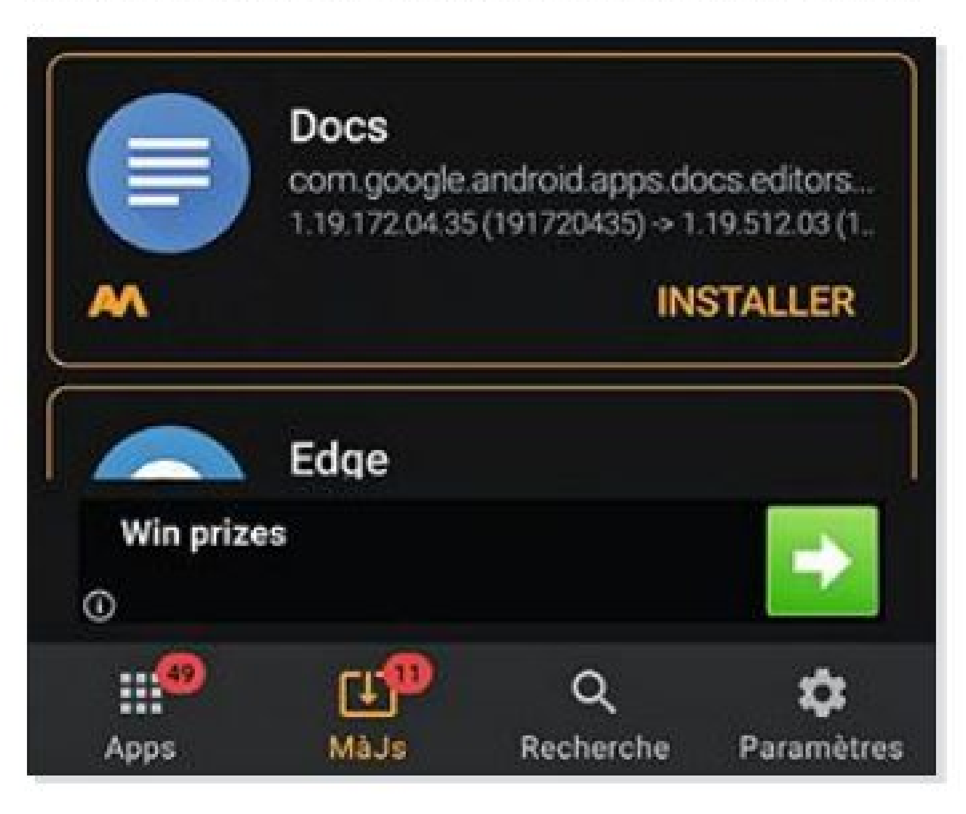
Lancez à présent le gestionnaire de fichiers du mobile. Si vous n'en disposez pas, téléchargez CX Explorateur de Fichiers sur le Play Store (**bit.ly/2UHZ6fJ**). Dirigez-vous vers le dossier **Downloads** et touchez l'APK pour commencer l'installation. L'opération est dès lors similaire à celle du magasin de Google. Effleurez les boutons **Installer**, puis **Ouvrir** pour utiliser l'appli.





GARDEZ LES APK À JOUR

Contrairement aux applis de la boutique officielle de Google, de F-Droid ou d'Amazon App Store, la mise à jour des outils installés à l'aide d'un APK ne s'opère pas automatiquement. Pour remédier à cet inconvénient, implantez APKUpdater 2 (**bit.ly/2TiYRXI**) sur le téléphone. Appuyez ensuite sur le menu **MàJs** au bas de l'écran pour afficher les dernières versions de vos applications, puis pointez sur **Installer** pour les obtenir. Pour supprimer l'une d'elles, faites un appui long sur son icône et choisissez la commande **Désinstaller**.





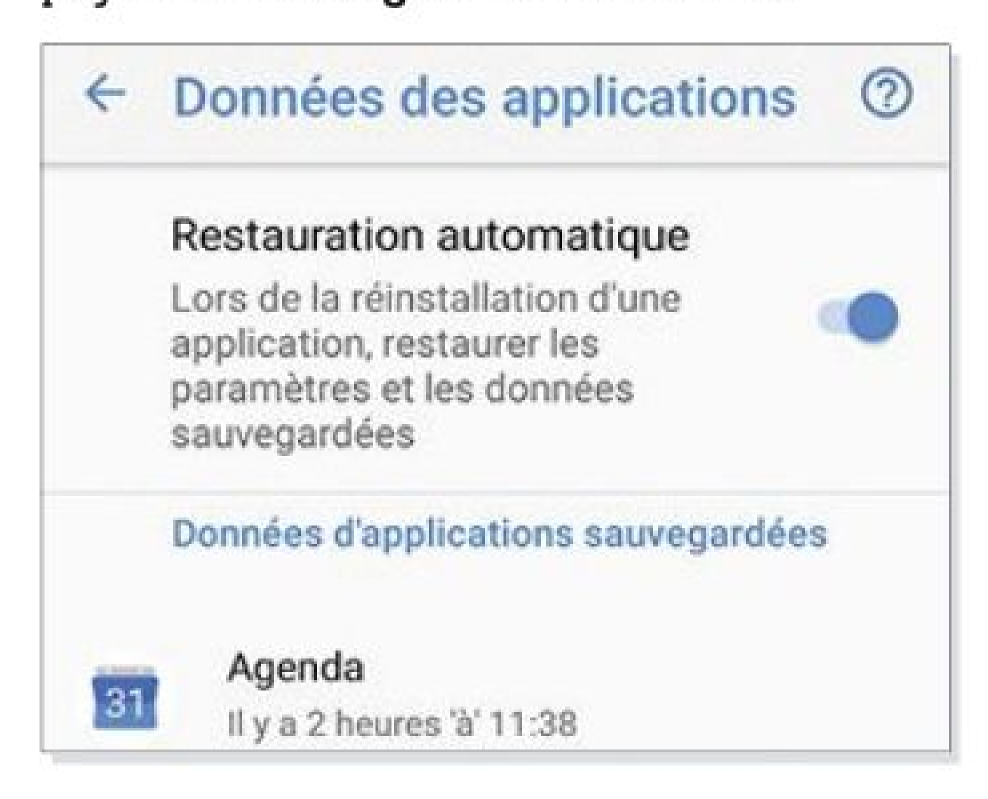
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

TRANSFÉREZ VOS DONNÉES SUR UN NOUVEAU SMARTPHONE

Malgré de réelles avancées, changer de téléphone s'avère toujours un peu contraignant. Outre les fichiers, les contacts et les SMS, il faut y réimplanter vos applications et redéfinir les comptes de messagerie.

1 PRÉPAREZ LA SAUVEGARDE AVEC GOOGLE DRIVE

La solution la plus simple consiste à utiliser le compte Google associé au mobile. Assurez-vous d'abord que votre ancien appareil accède au réseau Wifi. Ouvrez ensuite les paramètres, pointez sur **Système,** puis **Sauvegarde** pour mettre en place l'option d'enregistrement vers Google Drive. Touchez l'intitulé **Données des applications** dans la section **Sauvegardes actives** et activez le mode **Restauration automatique.** Revenez en arrière et appuyez sur **Sauvegarder maintenant.**



2 RÉCUPÉREZ LE CONTENU SUR LE NOUVEAU TÉLÉPHONE

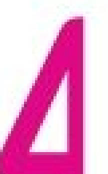
Au terme de la copie (une jauge sous l'intitulé **Sauvegarder** permet de suivre l'avancée du transfert), associez le nouveau smartphone à votre compte Google. Suivez la procédure de restauration des contacts, des applications et des autres éléments multimédias. Pour obtenir un aperçu de ceux qui ont été intégrés à la sauvegarde, lancez Google Drive, ouvrez le volet de menu et appuyez sur **Sauvegardes.**



3 RESTAUREZ LES PARAMÈTRES

La fonction de sauvegarde de Google Drive concerne les applications et leurs données, les SMS ou encore l'historique des appels. Si vous souhaitez aller plus loin et retrouver un environnement familier, utilisez la version payante de l'application My Backup Pro (**bit.ly/2sbbKY6**, 7 €). Installez l'utilitaire sur les deux appareils, puis activez le mode de migration (**Migrate**) sur le mobile que vous vous apprêtez à abandonner et choisissez **Envoyer depuis cet appareil.** Pointez sur **Données** et cochez les éléments à transférer : Paramètres système, Accueil Android, Alarms, APNs, etc.





4 PRÉPAREZ LA MIGRATION EN AMONT AVEC LE CLOUD

Lancez My Backup Pro sur le terminal cible. Appuyez sur **Migrate**, **Recevoir sur cet appareil** et validez la réception des données. Si vous n'avez pas encore reçu le nouveau téléphone, préparez la migration en amont. Créez un compte My Backup en effleurant **Register**. Indiquez une adresse mail, un mot de passe et validez avec **Create Account**. Redémarrez l'appli. Revenez au menu **New Backup**. Pointez sur **Données**, **En ligne**. Cochez les éléments à copier et validez. Sur votre nouveau mobile, il vous suffit de toucher **My Backups**, **Données**, **En ligne** et de sélectionner la sauvegarde à restaurer.





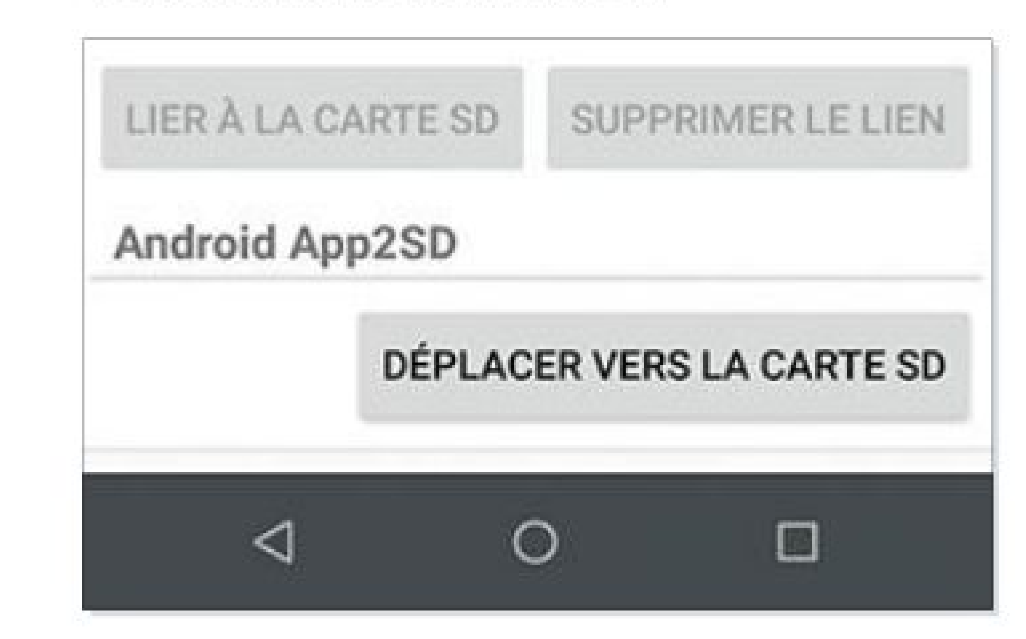
5 UTILISEZ L'APPLI DU CONSTRUCTEUR

Certains smartphones intègrent des outils destinés à simplifier la migration. C'est le cas des modèles Huawei, Samsung, Honor ou encore OnePlus. Avec ce dernier, une fois l'appli OnePlus Switch (**bit.ly/2E17KMB**) installée sur les deux appareils, autorisez l'accès aux données d'utilisation. Désactivez le réseau 3G/4G et gardez la connexion Wifi active. Scannez le code QR qui s'affiche sur l'écran du nouveau mobile, appuyez sur **Je suis un nouveau téléphone** et suivez la procédure de transfert.



6 DÉPORTEZ LES DONNÉES AVEC UN MOBILE ROOTÉ

L'appli Link2SD (**bit.ly/354FjJN**) autorise la copie des applications et de leurs données sur une carte mémoire externe, ce qui évite de passer par le cloud. Pour exploiter cet outil, le support doit intégrer deux partitions, et les deux smartphones doivent être rootés. Cochez les éléments que vous souhaitez transférer, puis validez avec **Déplacer vers la carte SD.** Sur le nouveau téléphone, utilisez la commande **Déplacer vers la mémoire interne.**





DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

CHOISISSEZ LES APPLICATIONS PAR DÉFAUT

A l'instar de Windows et macOS, chaque utilisateur peut définir les applis qui seront activées par défaut pour butiner sur internet, consulter un document bureautique, regarder des photos ou écouter de la musique.

1 INDIQUEZ LE NAVIGATEUR WEB À SOLLICITER EN PRIORITÉ

Il se peut que votre téléphone comporte plusieurs applications vouées à une même tâche : Google Chrome et Edge pour surfer sur internet, Word et Docs pour mener à bien les tâches bureautiques. Vous pouvez définir un outil prioritaire qu'Android sollicitera systématiquement lorsqu'il doit ouvrir un lien hypertexte ou afficher un document. Déployez le tiroir des applis, effectuez un appui long sur l'icône d'un navigateur, puis touchez l'icône **i**. Déroulez le menu **Paramètres avancés, Navigateur**. Cochez votre butineur favori. L'autre possibilité consiste à accéder aux paramètres du téléphone, pointer sur **Applis et notifications** et **Afficher les xx applications**.

2 PARAMÉTREZ L'OUVERTURE DES LIENS HYPERTEXTES

Dans la liste, sélectionnez les applis à utiliser par défaut en effectuant un appui long sur leur icône, puis procédez comme indiqué un peu plus tôt. Des programmes se voient automatiquement associés à certains types de liens. Si ces réglages ne vous conviennent pas, allez dans **Applis et notifications**, **Afficher les xx applications**, sélectionnez l'un de ces outils (**Photos** par exemple), déployez la section **Paramètres avancés** et effleurez le menu **Ouvrir par défaut**. La section des Liens compatibles renseigne sur les URLs associées à l'appli. Pointez sur **Ouvrir les liens compatibles** pour modifier les autorisations et activez le mode **Toujours demander**.



Android laisse la possibilité de définir le navigateur ou l'appli de retouche photo par défaut.



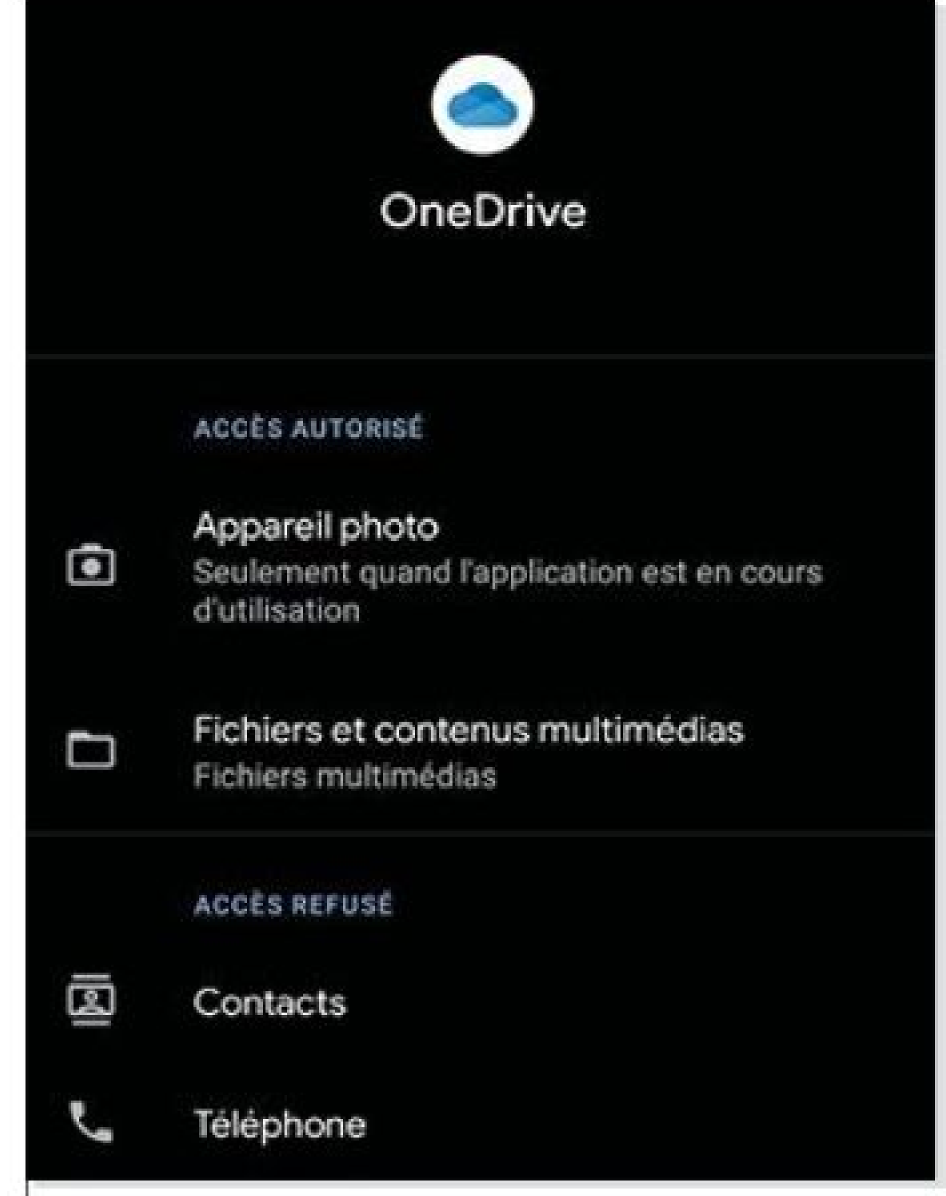
DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

PERSONNALISEZ LES AUTORISATIONS DES APPLICATIONS

Sans intervention de votre part, de nombreuses applis accèdent à vos données personnelles. Mettez un frein à ces pratiques.

1 NE LAISSEZ PAS LE CHAMP LIBRE AUX APPLIS

Pourquoi une appli donnant la météo aurait-elle l'autorisation d'accéder à vos contacts et une appli de cartographie à la caméra du mobile ? Certains programmes n'hésitent pas à outrepasser leurs droits en empiétant sur la vie privée. Il est donc primordial de régler finement les permissions octroyées aux unes et aux autres. Ouvrez les paramètres du téléphone, dirigez-vous vers **Applis et notifications**, déroulez les **Paramètres avancés** et accédez au **Gestionnaire d'autorisations**. La liste des privilèges s'affiche par catégorie. Le nombre d'applis disposant de permissions s'affiche pour chaque ressource : agenda, localisation, micro, stockage, capteurs corporels, etc.



Les paramètres de l'appli affichent les autorisations qui lui sont accordées.

2 ARBITREZ LES AUTORISATIONS

Pour savoir quelles applis ont accès au capteur de l'appareil photo, à la localisation ou encore au microphone, effleurez ces différents menus. Certains privilèges sont permanents, d'autres seulement débloqués quand vous utilisez l'appli. Faites le ménage en passant en revue l'ensemble des droits définis sur le téléphone. Trois cases servent à personnaliser les accès ou à les refuser. Découvrez toutes les autorisations accordées à l'appli sélectionnée en suivant le lien au bas de celle-ci. Vérifiez que le curseur de suppression des autorisations est activé lorsque cette dernière n'est pas utilisée.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **5 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

DEUX APPLIS SUR UN SEUL ÉCRAN

Les smartphones de dernière génération bénéficient de dalles assez vastes pour contenir et utiliser deux applis simultanément. Une option qui s'active depuis la commande multitâche.

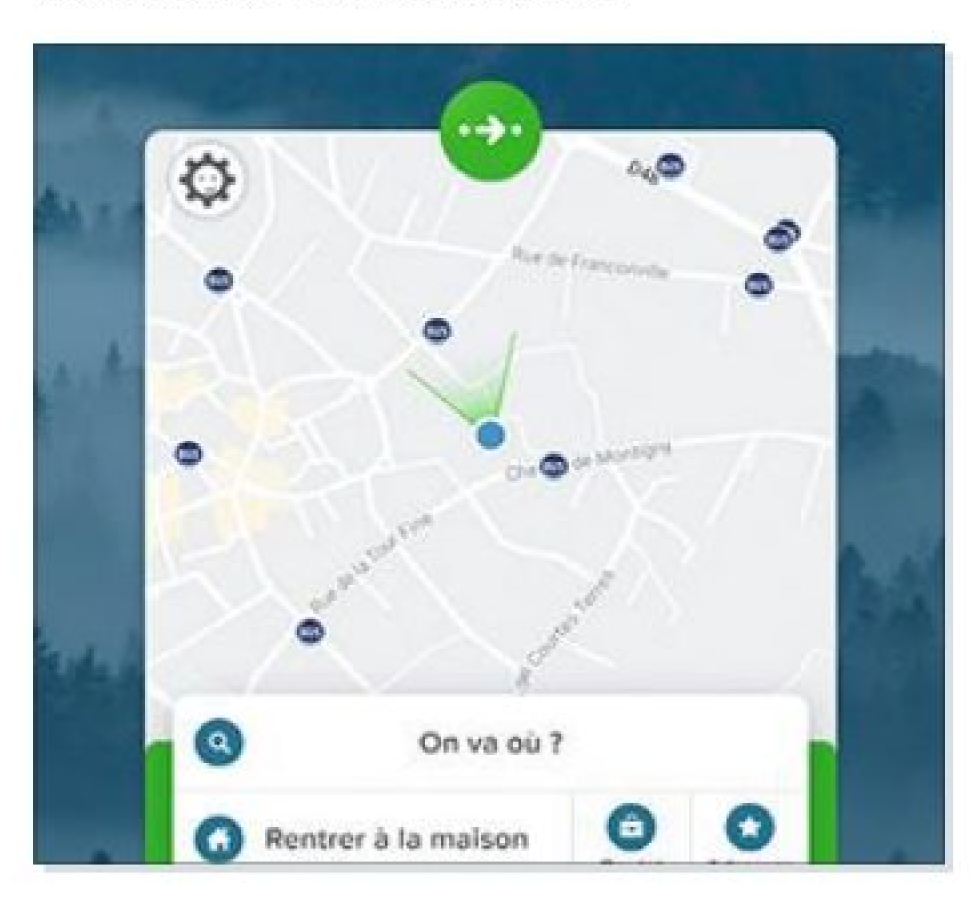
1 OUVREZ UNE PREMIÈRE APPLI

Le mode **Ecran partagé** est intéressant sur les smartphones équipés d'une dalle égale ou supérieure à 6 pouces, d'une résolution Full HD (1920 x 1080 pixels). Il s'est ainsi montré particulièrement convaincant sur le OnePlus 8 Pro (6,8 pouces et 3168 x 1440 pixels). Ce profil d'affichage s'active différemment en fonction du mobile et de la version d'Android utilisée. Commencez par lancer l'une des applications appelées à cohabiter.



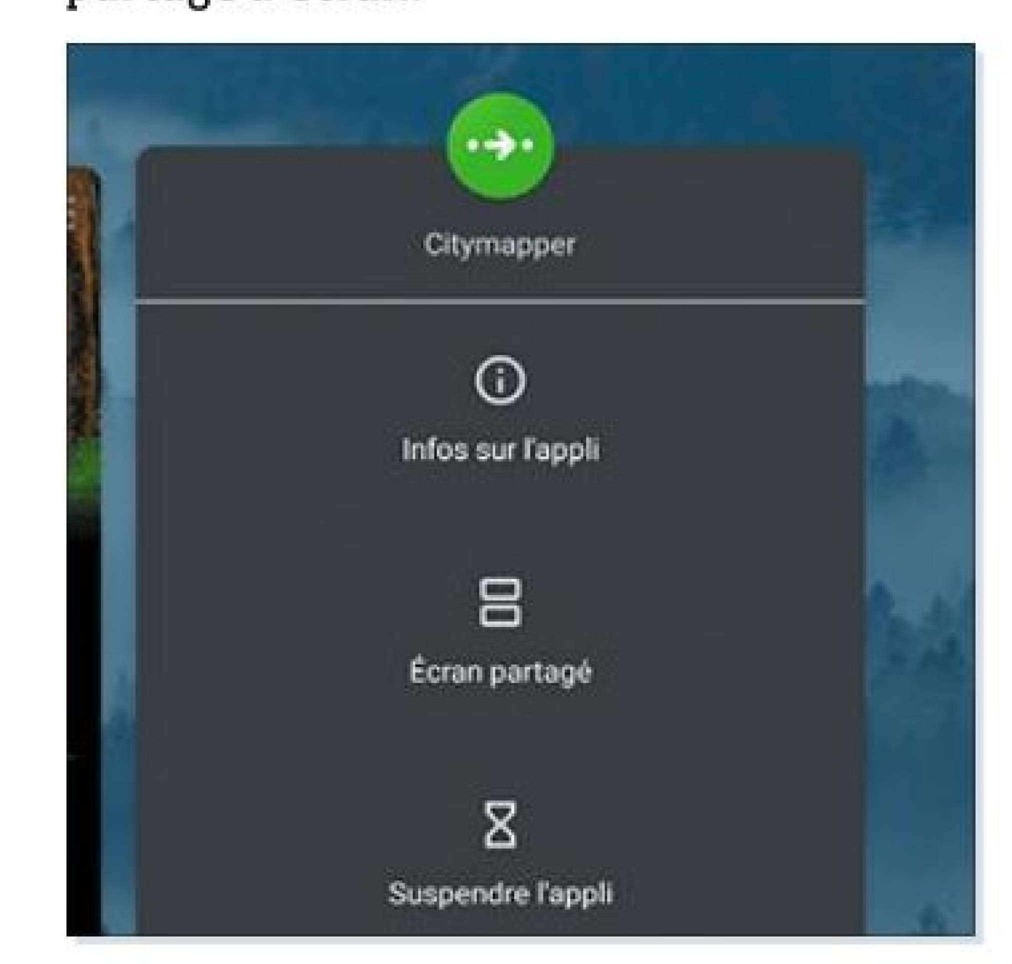
2 REPÉREZ LE BOUTON MULTITÂCHE

Sur les téléphones les plus anciens, le bouton multitâche est visible en bas à droite. Il se présente sous forme d'une icône carrée. Sur d'autres mobiles, il s'agit d'un bouton physique implanté sur le menton de l'appareil. Enfin, sur les modèles récents, il a tendance à disparaître, laissant le champ libre à la totalité de l'écran. Il faut alors balayez l'écran de bas en haut et relâcher la pression au milieu de ce dernier.



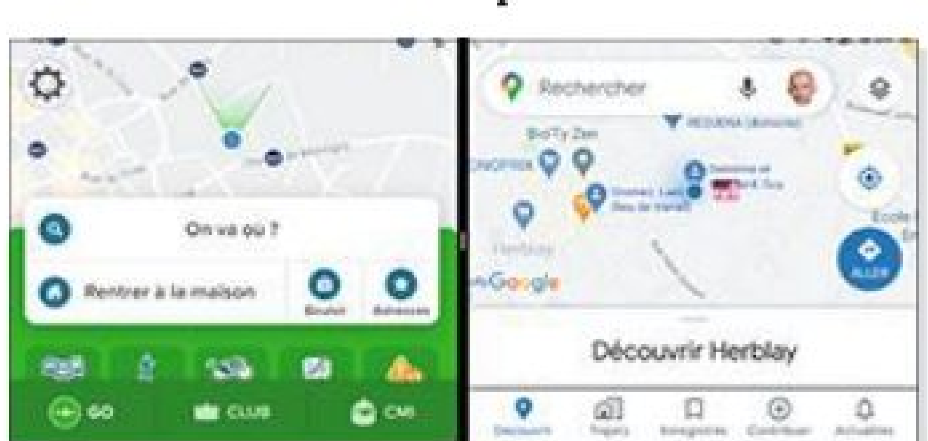
3 ACTIVEZ L'ÉCRAN PARTAGÉ

La vignette de l'appli se fige au milieu de l'écran. Appuyez sur son icône qui s'affiche tout en haut pour faire apparaître le menu contextuel et effleurez la commande **Écran partagé**. Elle prend place à l'intérieur d'un volet déroulant dans la partie supérieure de la dalle. Sur les modèles OnePlus et son interface OxygenOS, il faut opérer une pression directement sur la vignette de l'appli pour dévoiler l'option de partage d'écran.



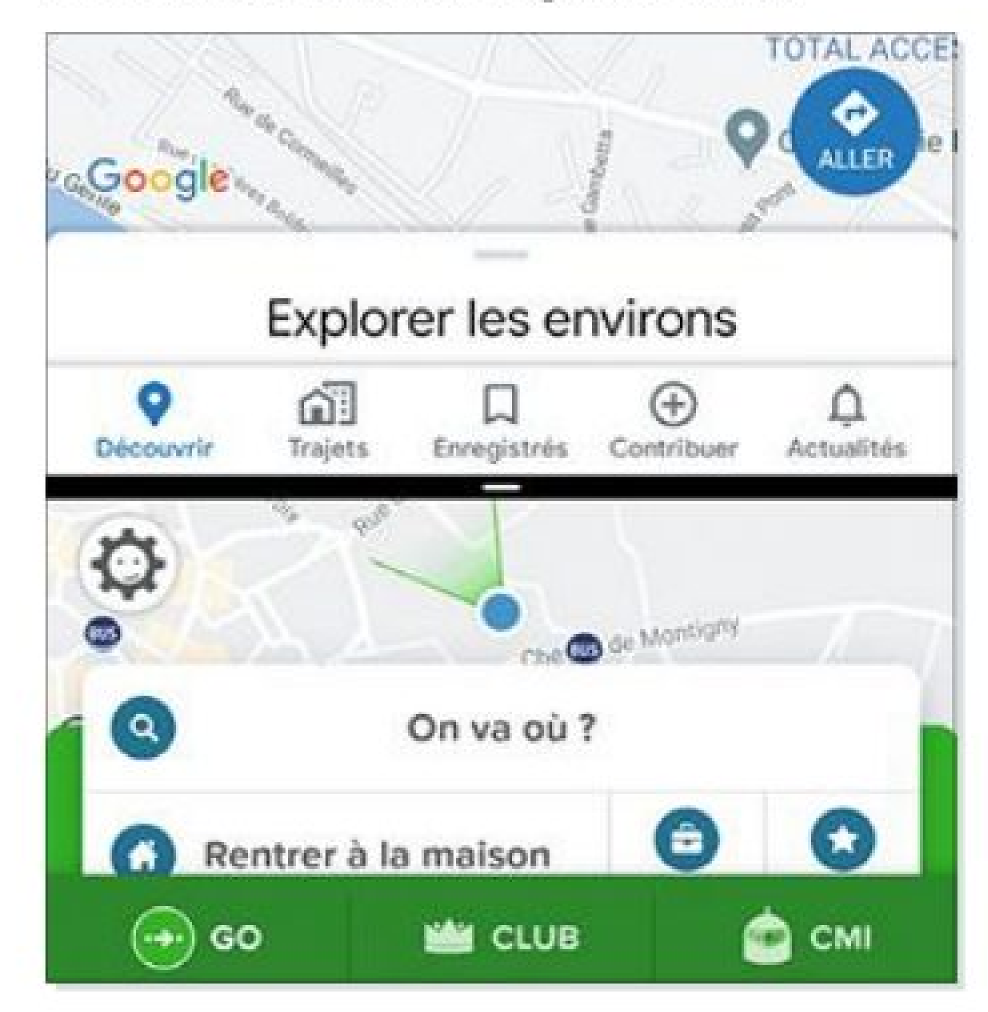
4 CHOISISSEZ LE SECOND SERVICE

Pour désigner l'outil qui s'affichera à côté de ce premier programme, sélectionnez l'une des icônes dans le tiroir des applications ou l'un des raccourcis figurant sur le bureau. L'écran se partage aussitôt entre les deux activités, chacune occupant la moitié de la surface disponible. En mode portrait, les deux fenêtres prennent place l'une sous l'autre. Basculez le mobile à l'horizontale pour disposer les interfaces côte à côte, comme sur la capture ci-dessous.



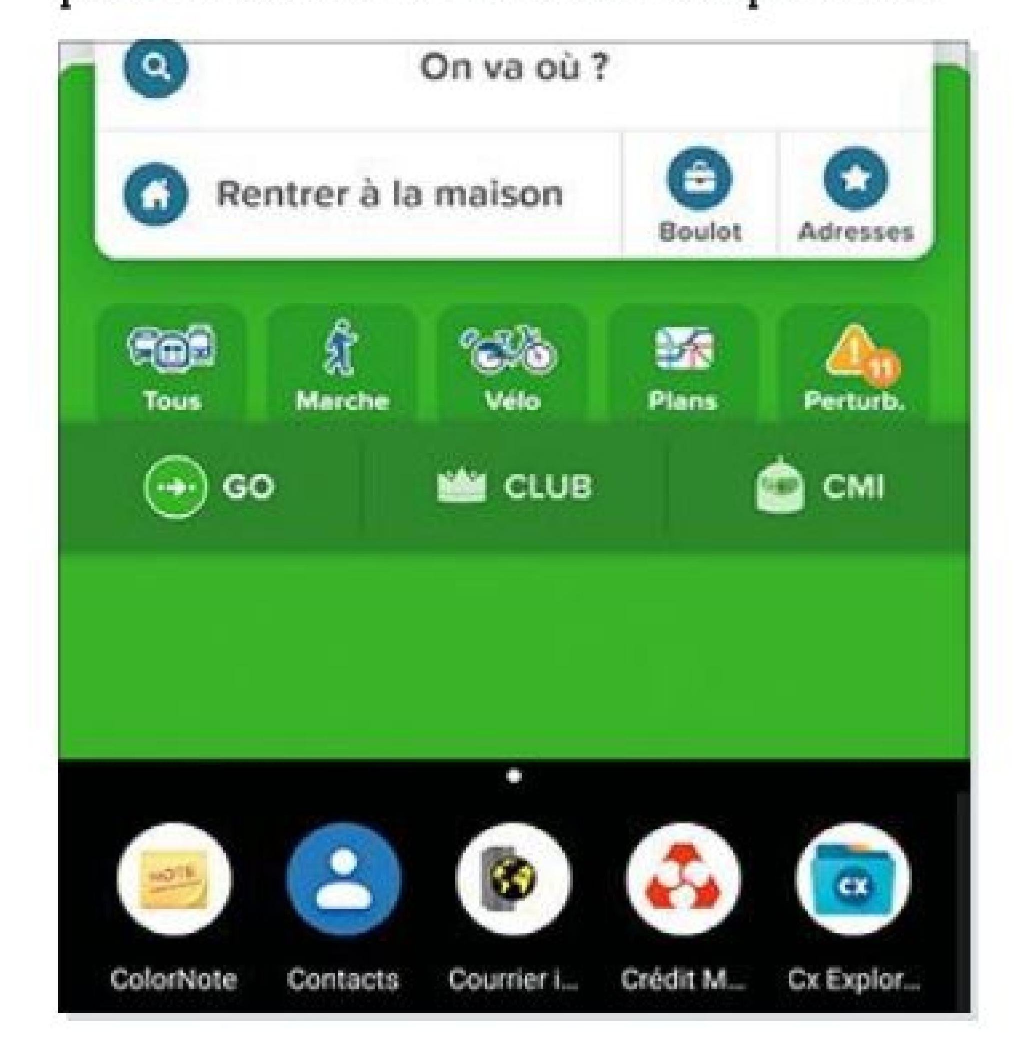
5 PERSONNALISEZ L'ESPACE DE TRAVAIL

Les deux applis ne revêtent certainement pas le même niveau de priorité. Pour allouer plus de place à l'une d'elles, posez le doigt sur la ligne de démarcation entre les deux fenêtres et déplacez-la de façon à répartir la surface comme vous le souhaitez. Les options sont limitées, Android autorisant deux modes : 50/50 et 75/25. Il est possible d'utiliser les applis comme si elles s'exécutaient en mode plein écran.



6 PASSEZ D'UNE APPLI À L'AUTRE

Vous pouvez modifier l'activité secondaire à tout moment en effectuant un balayage de bas en haut pour revenir à l'écran multitâche et désigner une nouvelle application parmi celles en fonctionnement (attention, certains programmes s'avèrent incompatibles avec le mode d'écran partagé). Si vous souhaitez revenir à l'affichage classique, pointez sur la ligne de démarcation et glissez le doigt vers le haut ou le bas de l'écran en fonction du service que vous voulez conserver. L'affichage en mode plein écran se rétablit automatiquement.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

DÉSACTIVEZ APPLIS ET SERVICES

De nombreux processus non indispensables fonctionnent en tâche de fond, handicapant les capacités du mobile et drainant sa batterie. Les dernières versions du système permettent de limiter ces processus.

1 METTEZ DE L'ORDRE DANS LES FLUX DE DONNÉES D'ARRIÈRE-PLAN

Les applications sont de plus en plus consommatrices de données. Pour preuve, la commande **Données en arrière-plan** est quasiment toujours activée par défaut quand vous installez une application sur le Play Store. Il suffit de se rendre dans les paramètres généraux et de pointer sur **Applis et notifications**, **Afficher les xx applications**, puis taper sur l'icône de l'une d'elles pour s'en convaincre. Pour y remédier, désactivez le curseur **Données mobiles et Wi-Fi**. Effectuez cette manipulation pour toutes les applications non essentielles. Vous avez également la possibilité de désinstaller les outils que vous n'utilisez plus, ce qui réglera le problème.

2 ANESTHÉSIEZ LES SERVICES INUTILES

Les derniers smartphones sous Android 10 ou 11 embarquent toujours plus de services dont vous n'avez pas l'utilité. A défaut de pouvoir les supprimer, il est possible de les mettre en sommeil. Allez dans les paramètres du téléphone, appuyez sur **Applis et notifications**, **Infos sur les applis**, puis sur les points en haut à droite. Effleurez ensuite **Afficher les processus système**. Avez-vous besoin d'Android Auto, Android R Easter Egg ou encore de la Configuration du profil professionnel ? Si ce n'est pas le cas, touchez leur icône, puis sur la commande **Forcer l'arrêt**. Fermez seulement les processus que vous parvenez à identifier. Faites de même avec les applis que vous n'utilisez jamais



Forcez la fermeture des applications que vous n'utilisez pas.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **5 MIN** > DOMAINE **APPLICATIONS**

COMMENT SE FAIRE REMBOURSER UN ACHAT

Tout le monde peut se tromper ! C'est pourquoi le Play Store a prévu une option pour annuler un achat et récupérer la somme versée.

1 PRENEZ VOTRE DÉCISION RAPIDEMENT

Google propose de rembourser certains achats effectués sur sa boutique en ligne, à condition d'agir dans un délai de deux jours, après quoi, il est trop tard. Les demandes sont généralement validées en moins d'un quart d'heure. Il faut en revanche patienter jusqu'à quatre jours avant de voir la somme recréditée sur son compte. Attention, le droit à l'erreur ne concerne que les applis réglées sur le Play Store. Les achats « in-apps » ne bénéficient pas de ce dispositif. Par ailleurs, si vous souhaitez être remboursé de musiques, films ou livres, vous devrez prouver qu'il existe un problème technique ne permettant pas de jouir de ces contenus. Vous pouvez dans ce cas déposer votre requête dans les soixante-cinq jours suivant l'acquisition.



Tant que le bouton Rembourser est visible, la procédure est des plus simples.

2 ACTIVEZ LA PROCÉDURE DE REMBOURSEMENT

Les achats couverts par la garantie du Play Store affiche un bouton **Rembourser** à gauche de la commande **Ouvrir**. Effleurez ce lien et validez en tapant sur **Oui**. L'appli est alors désinstallée automatiquement et une infobulle indique que la procédure de remboursement est en cours. Surveillez votre compte bancaire et votre boîte mail pour en être sûr. Google expédie un premier message validant l'achat puis un second pour confirmer la prise en compte de votre demande. Si vous avez dépassé le délai de 48 h, vous pouvez tenter de solliciter un geste auprès de l'éditeur de l'application, mais rien n'oblige celui-ci à accepter.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

LIMITEZ L'ESPACE OCCUPÉ PAR LES APPLIS

Chaque octet compte si votre smartphone ne possède pas une mémoire à rallonge ni d'emplacement pour une carte d'extension. Procédez à un petit nettoyage pour accueillir de nouvelles applications et photos.

1 PASSEZ UN GRAND COUP DE BALAI

Si vous disposez d'une version récente d'Android, ce nettoyage est une pure formalité. Touchez l'icône **Fichier** dans le tiroir des applications, puis activez la commande **Nettoyer** dans la barre d'outils pour dresser l'état des lieux des fichiers qui peuvent être supprimés sans risque. Dans la rubrique **Fichiers indésirables**, effleurez le bouton **Confirmer et libérer**, puis validez avec **Effacer**.



2 IDENTIFIEZ LES ACTIVITÉS LES PLUS GOURMANDES

La musique, les photos et les vidéos monopolisent sans doute l'essentiel de la capacité de stockage de votre mobile. Il ne faut pas minimiser pour autant l'influence des applications. Certains jeux peuvent ainsi occuper plusieurs gigaoctets, d'autres outils, peu encombrants lors de l'installation, génèrent une quantité abondante de données à mesure que vous les utilisez. Ouvrez les paramètres d'Android et accédez à la section **Stockage**. Repérez une application dont la taille semble disproportionnée et effleurez les boutons **Effacer le stockage** et **Vider le cache**.



3 FAITES LE MÉNAGE DANS LES CONVERSATIONS WHATSAPP

Utilisée pour l'envoi de photos et de vidéos, l'application de messagerie compte parmi les mauvais élèves en matière de stockage. Lancez WhatsApp. Déployez le volet de menu et touchez **Paramètres**, **Utilisation des données et du stockage**. Pour gérer la place occupée par les conversations, appuyez sur **Utilisation du stockage**. Sélectionnez un contact et utilisez la commande **Libérer de l'espace** si vous jugez que les échanges occupent trop de place.



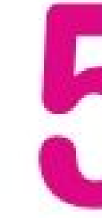
4 METTEZ LES SPÉCIALISTES DU STREAMING AU RÉGIME

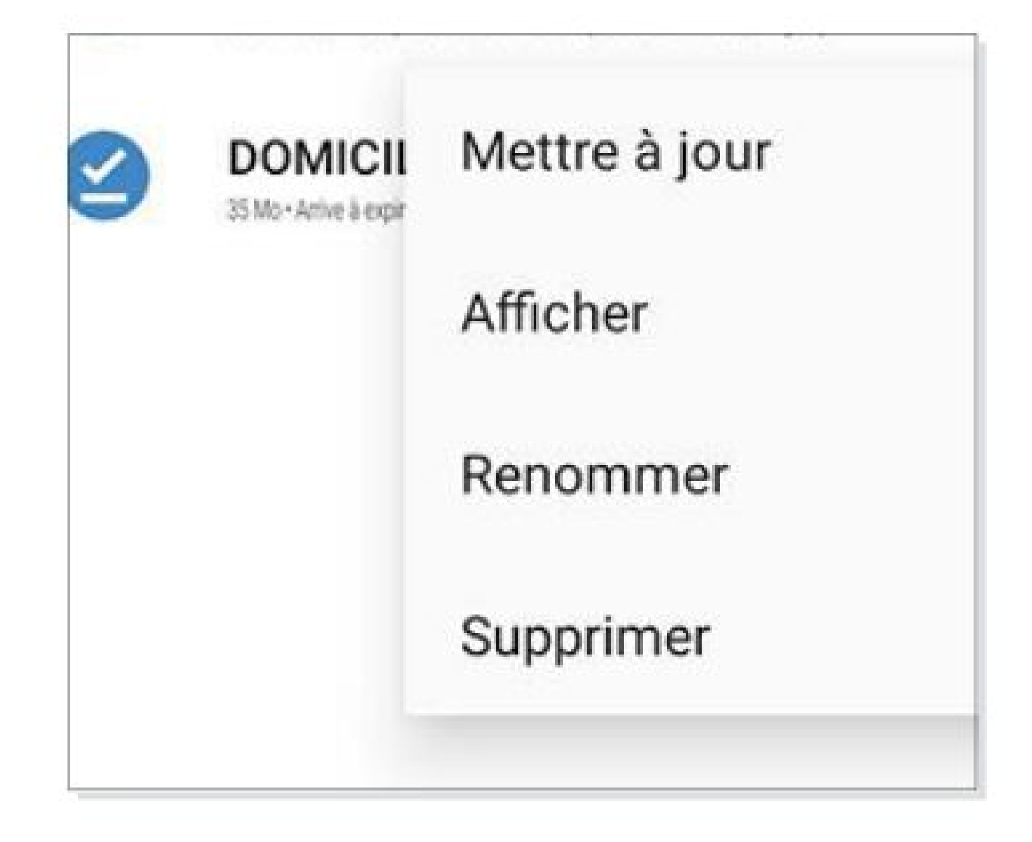
Les films et les séries que vous souhaitez regarder hors connexion sont copiés dans la mémoire du téléphone. Pour éviter la saturation, pensez à effacer ces contenus après les avoir visionnés. Accédez à la liste des téléchargements dans Netflix, MyCanal ou Amazon Prime, puis affichez les options d'une vidéo et activez la commande de suppression. Si vous suivez une série TV sur Netflix, allez dans **Plus**, **Paramètres de l'application**, et cochez **Téléchargement automatique**. L'appli effacera ainsi les épisodes visionnés avant de copier les suivants sur le mobile.



5 DÉBARRASSEZ-VOUS DES CARTES UTILISÉES HORS CONNEXION

Si vous voyagez beaucoup à l'étranger, vous pouvez être amené à enregistrer les cartes des lieux visités dans la mémoire du téléphone de façon à en bénéficier en l'absence de 4G et de Wifi. Une fois de retour, pensez à purger les données copiées sur le téléphone par Google Maps. Ouvrez l'application. Touchez votre avatar en haut de l'écran, effleurez l'intitulé **Plans hors connexion** et appuyez sur la commande **Supprimer** dans le menu d'options des cartes devenues inutiles.





6 LIMITEZ LE TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES INTÉGRÉES DANS LES MMS

L'application Messages de Google propose d'établir des garde-fous en matière de transfert de contenus multimédias. Une manière efficace de préserver votre forfait 4G, mais aussi la mémoire du téléphone. Ouvrez Messages, accédez menu de l'appli et pointez sur **Paramètres**, **Fonctionnalités de chat**, **Télécharger automatiquement les fichiers reçus via les données mobiles**. Abaissez la valeur limite de 105 Mo à 5 Mo, par exemple.

Télécharger automatiquement les fichiers reçus via les donné...
- ○ Limite par défaut (105 Mo)
- ○ 2,0 Mo
- ◉ 5,0 Mo
- ○ 10 Mo
- ○ 25 Mo


DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **BUREAUTIQUE**

IMPRIMEZ À PARTIR DE VOTRE MOBILE

Il n'est pas nécessaire de transférer vos documents sur un ordinateur pour les imprimer. Canon, Epson et HP proposent dorénavant des applications permettant d'obtenir des copies papier d'un mail ou d'une photo depuis un téléphone. Voici comment installer et utiliser ces outils.

1 INSTALLEZ LE SERVICE D'IMPRESSION ADAPTÉ À VOTRE MATÉRIEL

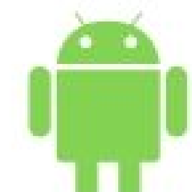
Le service Google Cloud Print, qui facilitait grandement les tâches d'impression, a été abandonné par Google en décembre 2020. Désormais, il faut se tourner vers les utilitaires fournis par les fabricants. Lancez le navigateur Microsoft Edge (**bit.ly/3nw8H4n**). Allumez votre imprimante et assurez-vous que le périphérique et le téléphone sont connectés au même réseau local en Wifi. Ouvrez un document depuis Office online ou Google Docs. Déployez le volet de menu en effleurant les points au bas de l'écran. Appuyez sur l'icône **Imprimer** puis sur **Sélect. Imprimante**, **Ajouter une imprimante**, **Tous les services**. Installez l'appli correspond à votre matériel.

2 IMPRIMEZ DES IMAGES ET DOCUMENTS DEPUIS VOS APPLIS

Renseignez vos identifiants de connexion au service d'impression. Revenez sur le document. Le nom de votre imprimante doit désormais y figurer. Pointez sur l'icône bleue à droite pour lancer la copie. Une fois le pilote installé, il devient possible d'imprimer n'importe quel document stocké sur le téléphone. Ouvrez par exemple une image dans l'appli Photos de Google. Dirigez-vous vers le menu de partage et désignez le plug-in d'impression dans la liste des options. En fonction du fabricant, la fenêtre propose plus ou moins d'options (taille, disposition, qualité, etc.). Ces utilitaires procurent une adresse mail personnalisée afin d'imprimer à distance en joignant le document à un mail.



Réglez la qualité d'impression et la taille du papier avant de valider.


DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **APPLICATIONS**

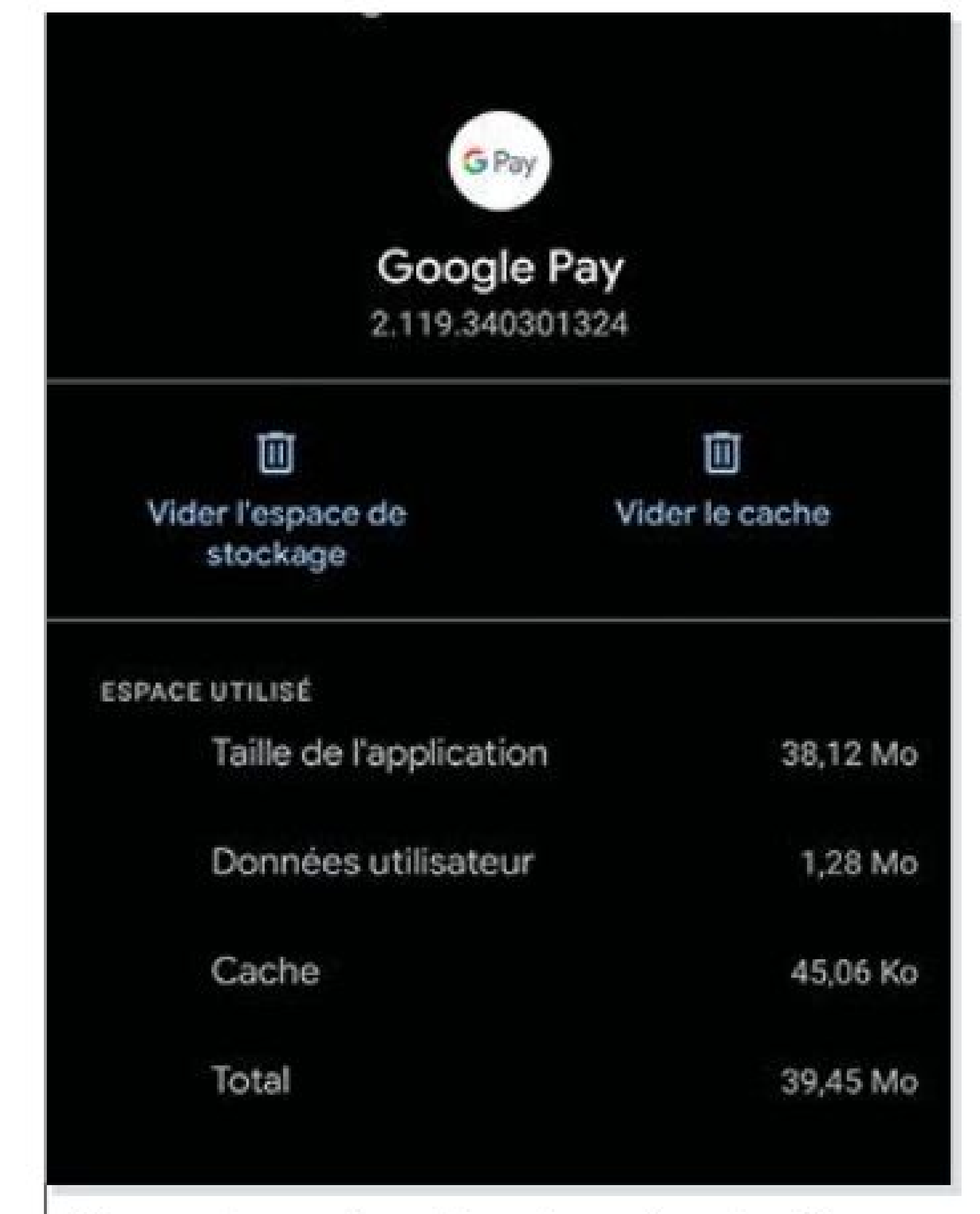
RÉSOLVEZ LES BUGS DU PLAY STORE

Il arrive que le magasin d'applications de Google connaisse de petits ratés. Un simple nettoyage suffit souvent à le remettre dans le droit chemin.



1 VIDEZ LES CACHES DE L'APPLICATION PLAY STORE

Accédez aux paramètres du téléphone. Effleurez l'intitulé **Applis et notifications** et déroulez la liste **Afficher les xx applications**. Pointez sur **Google Play Store**, puis sur le bouton **Forcer l'arrêt** pour fermer la boutique. Appuyez sur **Espace de stockage et cache**. Actionnez les boutons **Vider l'espace de stockage** et **Vider le cache**. Répétez l'opération avec l'application Services Google Play. Redémarrez le mobile et reconnectez-vous au Play Store à l'aide de votre compte Google. Si le mal persiste, vérifiez que le compte utilisateur utilisé ne rencontre pas de problème. Dans les paramètres des **Comptes**, pointez sur l'icône **Google**, **Synchronisation du compte**. Activez les curseurs qui ne le seraient pas avant de toucher les points à droite et de forcer l'actualisation des informations.



Purgez le cache et les données du Play Store pour repartir sur de bonnes bases.



2 RÉINSTALLEZ LA BOUTIQUE

Si les dysfonctionnements n'ont pas disparu, il est possible d'effectuer une réinstallation du store. Dans **Paramètres**, **Applis et notifications**, pointez sur **Google Play Store**. Touchez les points en haut à droite, appuyez sur **Désinstaller les mises à jour**, **OK**. Ouvrez l'appli Play Store, accédez au menu et effleurez **Paramètres**. Dans la section **À propos**, appuyez sur la ligne **Version du Play Store** afin de vérifier qu'il n'existe pas de mise à jour en attente. Si c'est le cas, procédez à son installation. En dernier ressort, faites appel à l'assistance de Google en allant sur le site **bit.ly/3kITPhO.**



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **25 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

GÉREZ EFFICACEMENT LES NOTIFICATIONS AVEC ANDROID 10

Grâce aux alertes émises par les applications, vous êtes informé dès qu'un message vous parvient ou qu'un rendez-vous se profile. Mais les notifications peuvent aussi se montrer envahissantes.

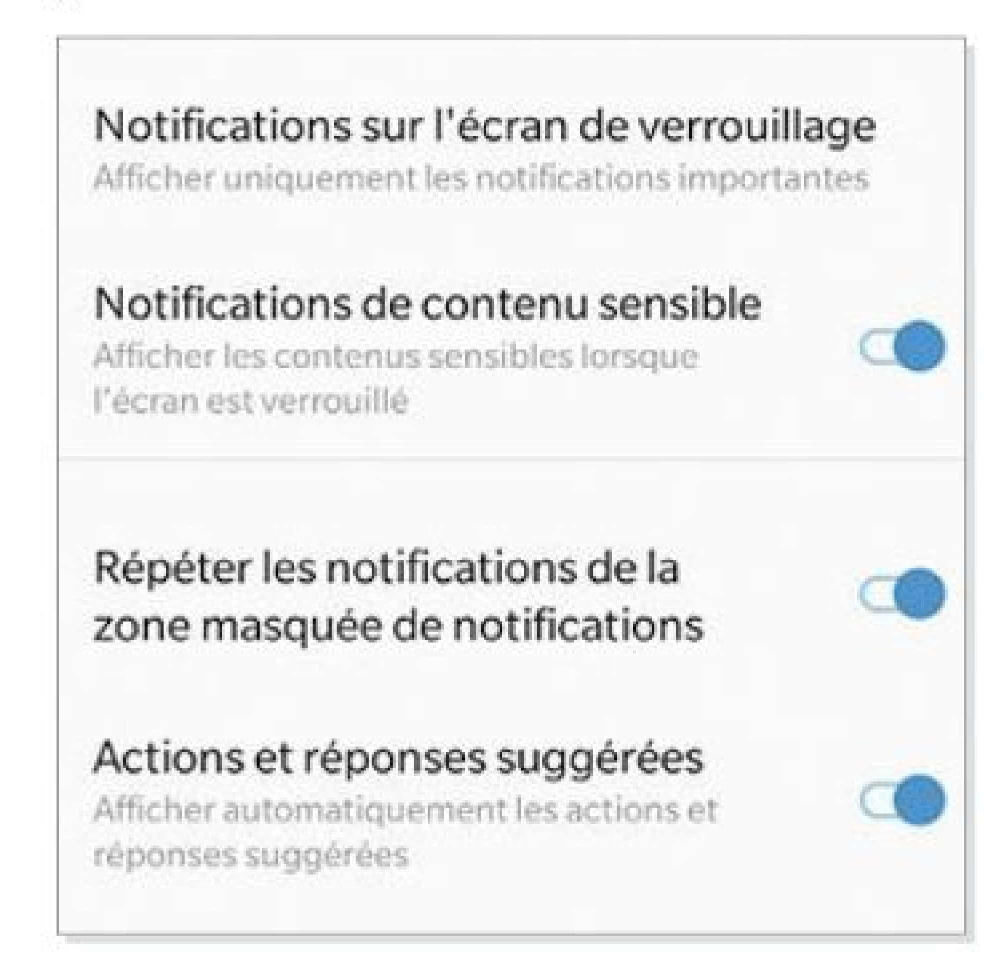
1 FILTREZ LES ALERTES

Essentiels ou non, les messages dont vous abreuvent les applications s'accumulent dans le volet des notifications. Android a beau imposer un semblant de hiérarchie, privilégiant les alertes du système, il devient vite compliqué de s'y retrouver. Accédez à la rubrique **Applis et notifications** des paramètres, appuyez sur **Notifications**, **Tout afficher depuis les sept derniers jours** et désactivez le curseur des applis que vous souhaitez réduire au silence.



2 PROTÉGEZ LES CONTENUS SENSIBLES

Les réglages opérés sur cette page s'appliquent par défaut à toutes les applications. C'est le cas de la sonnerie associée aux alertes, mais aussi des mesures liées à la confidentialité des données. Vous pouvez ainsi décider de ne pas afficher les alertes susceptibles d'exposer des contenus sensibles sur l'écran de verrouillage du smartphone (SMS, numéros des appelants, amorce des mails…) ou de ne pas y faire apparaître du tout les notifications.



3 NE MANQUEZ RIEN AVEC LES PASTILLES

Pointez ensuite sur **Préférences avancées** pour dévoiler les paramètres supplémentaires. L'option **Autoriser l'affichage des pastilles de notification** ajoute un discret rond blanc au-dessus des icônes des applis ayant des alertes en attente. Pratique pour ne rien manquer d'important. Les messages se présentent dans l'ordre chronologique, les plus anciens étant chassés par les nouveaux. Grâce au mode **Autoriser la répétition des notifications**, une alerte peut être suspendue et réémise après une heure. Il suffit pour cela de balayer le message vers la droite dans le volet des notifications et de toucher l'icône **Horloge**.

Répétée après **1 heure**

Autres notifications

4 ACCORDEZ-VOUS UNE PAUSE

Toujours dans les paramètres des alertes, appuyez à présent sur **Ne pas déranger**, **Limiter les notifications**. Cochez l'option **Aucune notification visuelle ni sonore** pour masquer les messages émis par les applis quand le mode **Ne pas déranger** est enclenché. Le profil **Personnalisé** propose de définir des réglages différenciés selon que l'écran est éteint ou allumé : ne pas quitter le mode veille quand une notification arrive, masquer les pastilles, etc.



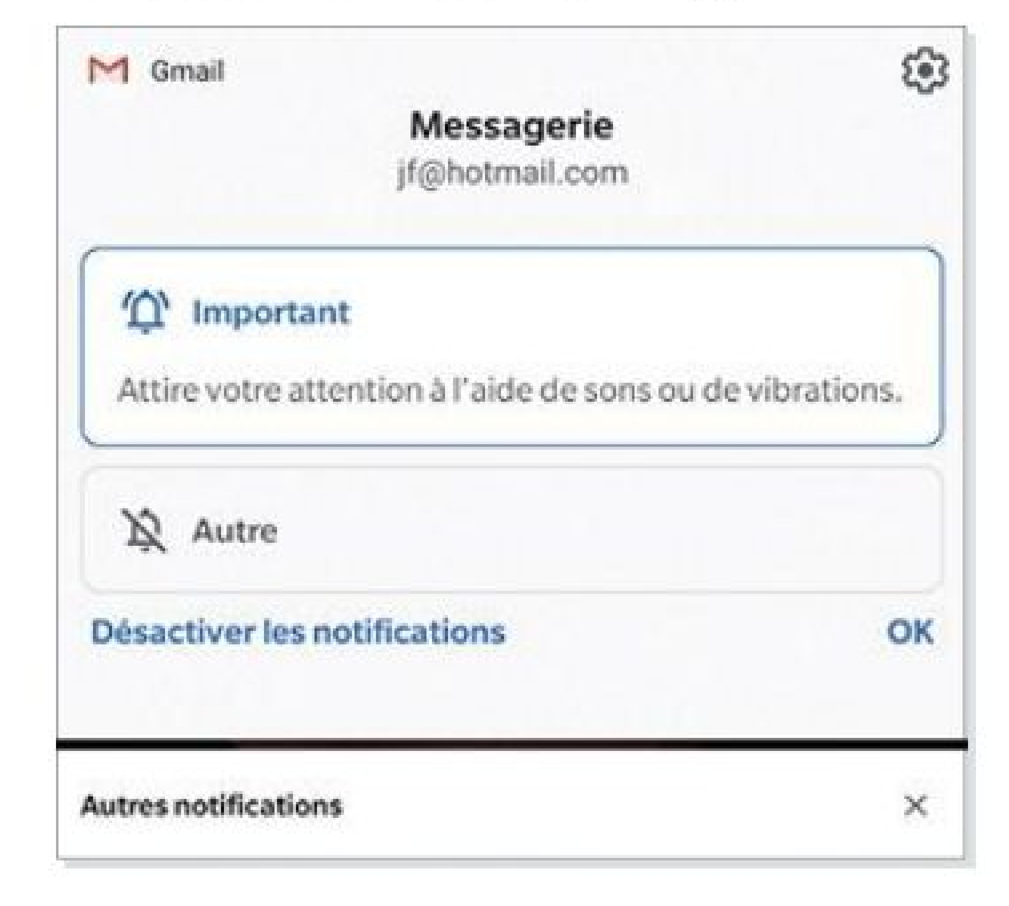
5 PERSONNALISEZ LES NOTIFICATIONS

Pour ajuster les notifications au cas par cas, allez dans **Paramètres**, **Applis et notifications**. Effleurez la commande **Afficher les xx applications** et choisissez par exemple Gmail ou OneDrive. Appuyez ensuite sur l'intitulé **Notifications** sous lequel figure le nombre d'alertes émises en moyenne chaque semaine par l'appli. Vous pouvez suspendre ou activer les notifications en bloc avec le curseur situé en haut de la page ou agir de façon sélective en indiquant le type d'événement qui donnera lieu à des messages (seize catégories dans le cas de OneDrive, voir ci-dessous).



6 RÉDUISEZ UNE APPLI AU SILENCE

Si vous trouvez une application un peu trop bavarde, déroulez le volet des notifications et appuyez deux secondes sur l'une de ses alertes. Touchez le bouton **Silencieux** pour continuer à recevoir des messages, mais cette fois en mode discret, sans sons ni vibrations, ou choisissez **Désactiver les notifications** pour suspendre toute communication. Effleurez l'engrenage dans le coin du panneau afin d'accéder aux paramètres des notifications de l'appli.





DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **PARTAGE**

ACCÉDEZ AUX FICHIERS D'UN RÉSEAU LOCAL

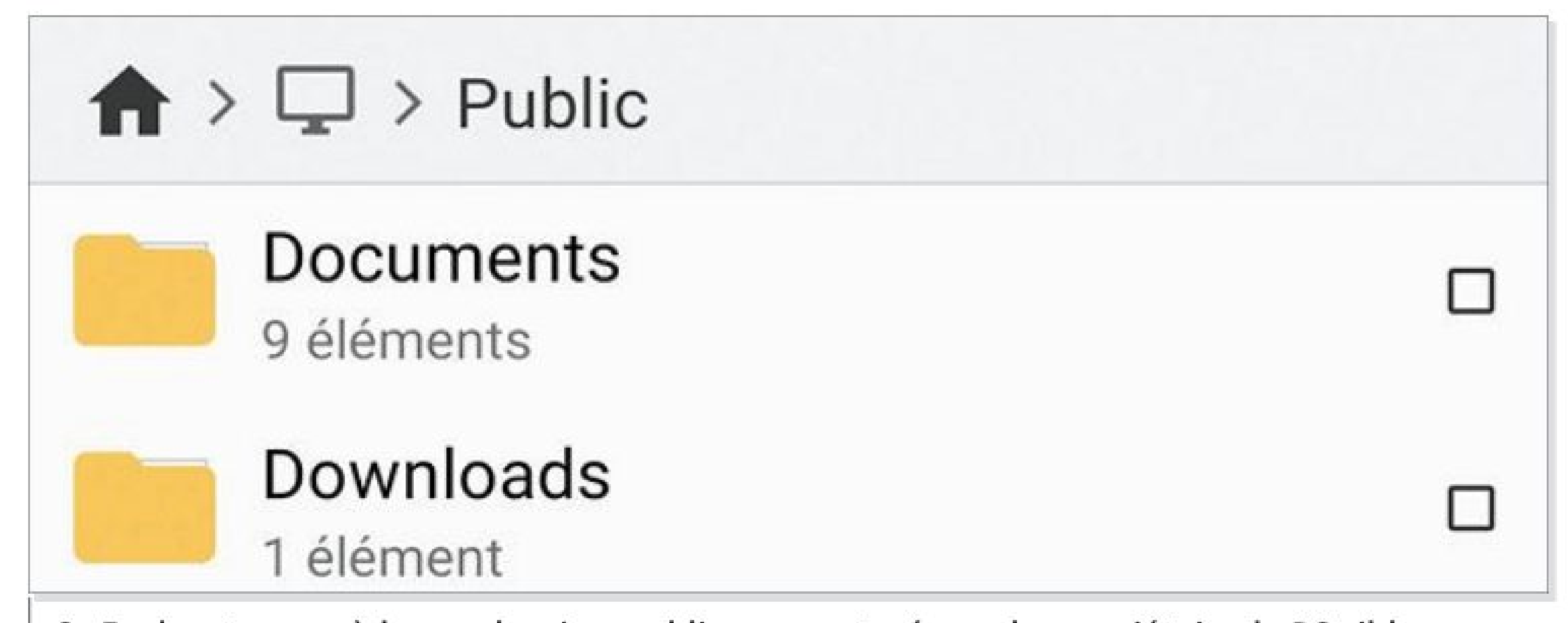
Si le cloud simplifie l'échange de photos et de documents, il s'avère plus rapide et efficace d'utiliser un gestionnaire de fichiers pour récupérer des contenus sur une clé USB ou un ordinateur branché sur la box internet.

1 INSTALLEZ UN GESTIONNAIRE DE FICHIERS SUR LE TÉLÉPHONE

La logithèque d'Android fait l'économie d'un explorateur de documents. Certains constructeurs proposent bien une application de ce type, mais son action se limite le plus souvent aux fichiers conservés dans la mémoire interne de l'appareil. Si vous souhaitez échanger photos et documents avec un disque dur réseau ou un ordinateur, il convient d'installer un gestionnaire plus évolué, comme Cx Explorateur de Fichiers (**bit.ly/3fc1B1S**). Touchez l'onglet **Réseau** puis l'icône **+**, l'option **Distant** et **Réseau local** pour analyser le voisinage et afficher les matériels connectés à la box. Appuyez sur l'un d'eux et renseignez le nom d'utilisateur et le mot de passe Windows du propriétaire.

2 PROFITEZ DES FICHIERS À DISTANCE

Si la connexion ne s'établit pas, cochez la case **Anonyme** et reprenez la procédure depuis le début. Aucun contenu n'est visible ? Alors vérifiez que le dossier **Public** du propriétaire du PC est bien partagé : ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows, faites un clic droit sur le volume et choisissez **Propriétés**, **Partage**, **Partage avancé**. Vous aurez ainsi accès aux répertoires publics de l'ordinateur distant. Cx Explorateur de Fichiers fonctionne aussi en sens inverse. Pour lire le contenu du téléphone depuis un PC en réseau, appuyez sur **Accès à partir**… et **Démarrer**. Copiez l'URL (**ftp...**) qui s'affiche dans la barre de recherche du navigateur de l'ordinateur et validez avec **Entrée**.



Cx Explorateur accède aux dossiers publics ou partagés par le propriétaire du PC cible.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **ERGONOMIE**

UTILISEZ L'EXPLORATEUR DE FICHIERS ANDROID

Le gestionnaire du système Android existe. Simplifié à l'extrême, il donne accès aux contenus du téléphone et du cloud.

1 PRENEZ LES COMMANDES DU GESTIONNAIRE



L'explorateur de fichiers Android n'est pas accessible sur l'écran d'accueil ni dans la liste des applis. Pour le trouver, vous devez ouvrir les paramètres de l'appareil, appuyer sur **Stockage** et effleurer le menu **Fichiers**. Les dossiers de la mémoire interne du téléphone apparaissent, de même que des raccourcis vers les bibliothèques **Vidéos**, **Documents**, **Audio**, etc. Ouvrez un emplacement pour en afficher le contenu, en mode **Liste** ou **Vignette**. Effectuez un appui long sur un élément pour le sélectionner, puis pointez sur l'icône de partage - ou ouvrez le menu contextuel - pour le renommer, le compresser, etc. La loupe autorise des recherches par nom de fichiers.



Le gestionnaire de fichiers d'Android se concentre sur les outils essentiels.

2 JONGLEZ AVEC LES FICHIERS ET LES DOSSIERS DU TÉLÉPHONE

Pour créer un nouveau dossier, revenez sur la page d'accueil et effleurez les points à droite afin de déployer le volet de navigation. Si le téléphone dispose d'une carte mémoire SD, utilisez les traits horizontaux pour y accéder. Dans le cas où des services cloud sont installés, ils apparaissent également dans ce même panneau latéral. Vous pouvez afficher les contenus distants et télécharger une copie des documents sur le mobile avec la commande **Copier vers**. Pour retrouver des éléments ouverts précédemment, appuyez sur **Récents**. Certains dossiers ont peut-être été rendus invisibles en ajoutant un **« . »** devant leur nom. Pour le savoir, ouvrez le menu et appuyez sur **Afficher les fichiers masqués**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

COMMUNIQUEZ AVEC UN PC

Ce ne sont pas les méthodes qui manquent pour échanger des fichiers entre smartphones, périphériques Android (tablettes, box pour téléviseur), ordinateurs ou simple espace de stockage.

1 COPIEZ DES FICHIERS SUR UN PC

Reliez le smartphone à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB. Par défaut, le mobile se met en charge et l'accès à son contenu n'est pas autorisé. Selon la version d'Android, une notification demande l'autorisation d'activer le transfert de fichiers. Dans ce cas, touchez le bouton **Oui**. Sinon, déployez le **Volet des notifications** et effleurez **Système Android**, puis **Transfert de fichier**. Vous pouvez désormais utiliser l'Explorateur de fichiers de Windows pour récupérer vos données.



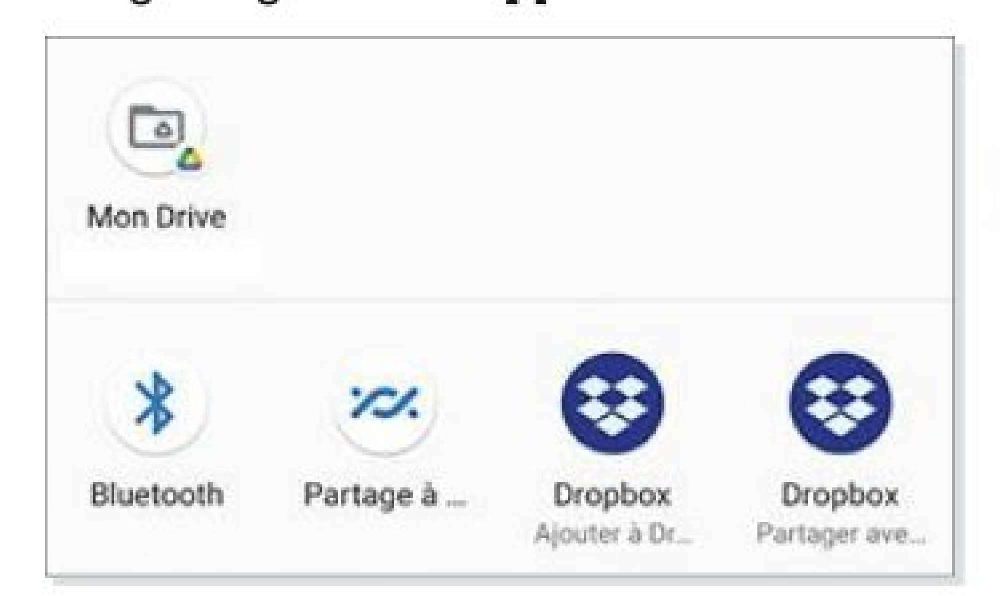
2 ASSOCIEZ DEUX APPAREILS ANDROID

Rendez-vous dans les **Paramètres** du mobile et effleurez la ligne **Appareils connectés, Préférences de connexion**. Assurez-vous que le curseur **Bluetooth** est calé sur **Activé**. Revenez ensuite en arrière et touchez la commande **Associer un appareil**. Il peut s'agir d'un téléphone, d'une box internet ou encore d'un téléviseur équipé d'Android TV. Sélectionnez le matériel concerné dans la section **Appareils disponibles**, basculez sur ce dernier et pointez sur le bouton **Associer**.



3 ÉCHANGEZ EN BLUETOOTH

Une fois inséré le code d'appairage, les deux appareils sont mis en relation. Vous pouvez alors ouvrir l'application Photos ou le gestionnaire de fichiers installé sur le smartphone, indiquer l'image ou le document à transmettre et effleurer l'icône **Partager**. Touchez ensuite l'option **Bluetooth** et désignez l'appareil cible. Celui-ci reçoit une notification **Fichier entrant**. Appuyez sur **Accepter** pour recevoir le fichier. Pour dissocier les appareils, allez dans **Appareils connectés**, pointez sur l'engrenage et sur **Supprimer**.



4 ACTIVEZ LE PARTAGE À PROXIMITÉ

Dans les paramètres du téléphone, touchez **Appareils connectés, Préférences de connexion** et **Partage à proximité**. Par défaut, le mobile est visible par tous vos contacts. Pour plus de confidentialité, sélectionnez **Visibilité de l'appareil** et limitez l'exposition à certains contacts ou activez le mode **Masqué**. Passez le curseur sur **Activé**. Vérifiez que le Bluetooth et la localisation fonctionnent. Ces ressources sont indispensables pour le partage.



5 ENVOYEZ AISÉMENT DES CONTENUS

Rendez-vous sur une application - un gestionnaire de fichiers ou Photos, par exemple - et sélectionnez un élément. Touchez l'icône **Partage**, puis l'option **Partage à proximité**. Le nom du contact avec lequel vous souhaitez communiquer apparaît sous la photo ou le document. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que les deux appareils sont déverrouillés et proches l'un de l'autre. Votre interlocuteur reçoit une notification. Il lui suffit de valider le partage.



6 ACCÉDEZ AU CONTENU D'UN SUPPORT DE STOCKAGE USB

Le port micro-USB ou USB type-C de votre smartphone peut servir au transfert de données vers ou depuis un support de stockage externe, sans avoir à installer le moindre pilote. Il faut simplement que la prise et le câble utilisés pour relier les deux appareils soient compatibles OTG (On-The-Go). Branchez le connecteur. Le volet des notifications indique qu'un lecteur est connecté. Vous pouvez dès lors utiliser un gestionnaire de fichiers pour transférer des contenus vers le disque dur ou la clé USB, afficher une image ou lire une vidéo qui s'y trouve, sans devoir copier le fichier sur le téléphone.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

OSEZ LE PARTAGE PAR MAIL OU DANS LE CLOUD

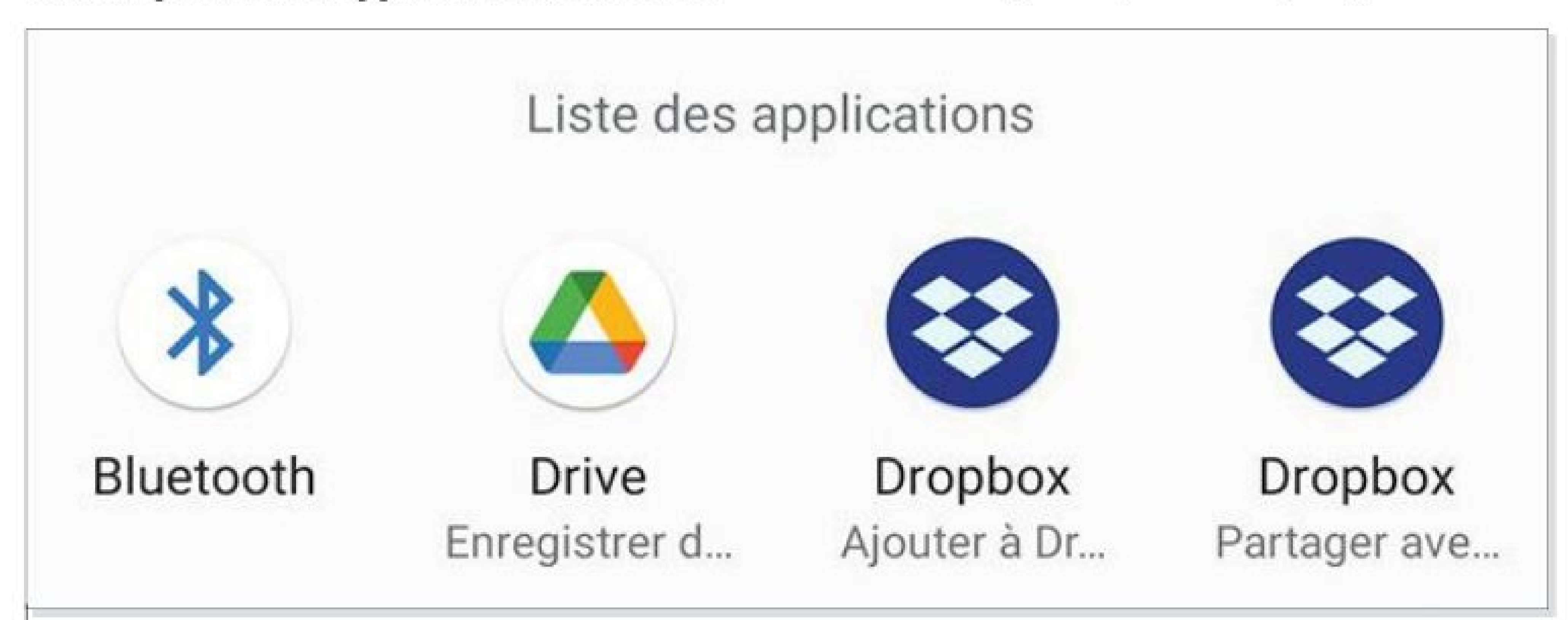
Voici comment échanger des fichiers par mail ou dans le nuage, sans autre outils que l'option de partage présente dans la plupart des applications.

1 EXPLOITEZ L'OUTIL DE PARTAGE

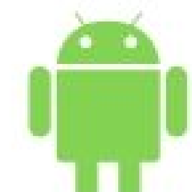
Installez une application de type gestionnaire de fichiers (Cx Explorateur, Astro, etc.). Sélectionnez le document concerné (une photo, de la musique, une vidéo, etc.). Affichez-le en plein écran et touchez l'icône **Partage**. Si le fichier n'est pas trop volumineux, sélectionnez **Gmail**, saisissez l'adresse du correspondant, ajoutez un objet et expédiez l'élément en pièce jointe. Si l'icône **Partage** se retrouve dans un grand nombre d'applications, elle n'est pas toujours mise en avant. Dans le cas du navigateur Google Chrome, affichez un site web et touchez la barre d'adresse. Un volet apparaît avec la commande de partage. Effleurez l'icône pour copier et envoyer le lien par mail ou sur les réseaux sociaux.

2 POUR LES CONTENUS VOLUMINEUX, PASSEZ PAR LE CLOUD

Lorsque vous affichez le menu de partage à l'étape précédente, balayez l'écran vers le haut pour faire apparaître la liste des applications et services compatibles. Choisissez **Partager avec Dropbox**. Vous pouvez ainsi utiliser le service cloud en tant qu'intermédiaire. Le contenu à transmettre est copié sur votre espace Dropbox, les destinataires recevant un lien d'accès. Vous pouvez de la même façon utiliser Google Drive. Touchez l'icône à côté du fichier, puis **Partager** ou **Copier le lien** (dans ce cas, collez l'url dans un mail ou dans un sms pour autoriser l'accès à un tiers). Le volet de partage propose tous les services cloud configurés sur votre téléphone (OneDrive, etc.).



Installez les applications cloud afin de multiplier les options de partage.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

GÉREZ LE STOCKAGE ET LES CARTES SD

Il est essentiel de garder un œil sur l'espace libre et de traquer les fichiers inutiles.

1 FAITES UN AUDIT DE L'ESPACE OCCUPÉ PAR VOS FICHIERS

Ouvrez les paramètres du téléphone et appuyez sur **Stockage.** La page d'accueil mentionne la quantité de mémoire dont dispose l'appareil et l'espace utilisé (exprimé en Go et en pourcentage). Touchez **Stockage interne** ou **SD card** pour accéder au contenu de la mémoire interne et de la carte d'extension. Vous pouvez ainsi vérifier, dossier par dossier, ce qui est stocké sur le mobile.

2 EFFECTUEZ UNE ANALYSE POUSSÉE

Toujours dans les paramètres de stockage, effleurez **Analyseur de stockage**, puis les onglets **Stockage interne** ou **Carte SD** pour passer d'un volume à l'autre. À ce stade, Android indique l'occupation des différents types de contenus : photos, musique, jeux, système, etc. Pour une analyse plus poussée, installez l'appli Files de Google à partir du Play Store, et sélectionnez une catégorie (**images**, par exemple).



Les paramètres de stockage offrent une vue synthétique du contenu du mobile.

3 TRIEZ VOS FICHIERS

Files affiche alors la liste des photos détectées sur le téléphone. Utilisez les onglets situés en haut de l'écran pour filtrer les fichiers par application (Twitter, WhatApp, Camera, etc.). Touchez les trois points à droite de la page, puis la commande **Trier par**. Indiquez ensuite vos critères : du fichier le plus récent au plus ancien, du plus gros au plus petit, par ordre alphabétique.

4 ALLEZ PLUS LOIN AVEC STORAGE SPACE

Faites un appui prolongé sur une image. Effleurez la poubelle pour la supprimer de l'appareil ou ouvrez le menu afin d'accéder à plus d'options. Vous pouvez alors sauvegarder l'élément sur Google Drive, le déplacer vers un autre dossier ou sur la carte SD , ou encore le renommer. Revenez sur l'écran d'accueil de l'application, pointez sur **Nettoyer** au bas du volet pour lancer une analyse et libérer de l'espace.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **CLOUD**

ACCÉDEZ AUX SERVICES CLOUD

Si votre budget est limité, n'hésitez pas à cumuler les abonnements aux offres gratuites de OneDrive, Dropbox et Google Drive pour sauvegarder et partager le contenu de votre téléphone.

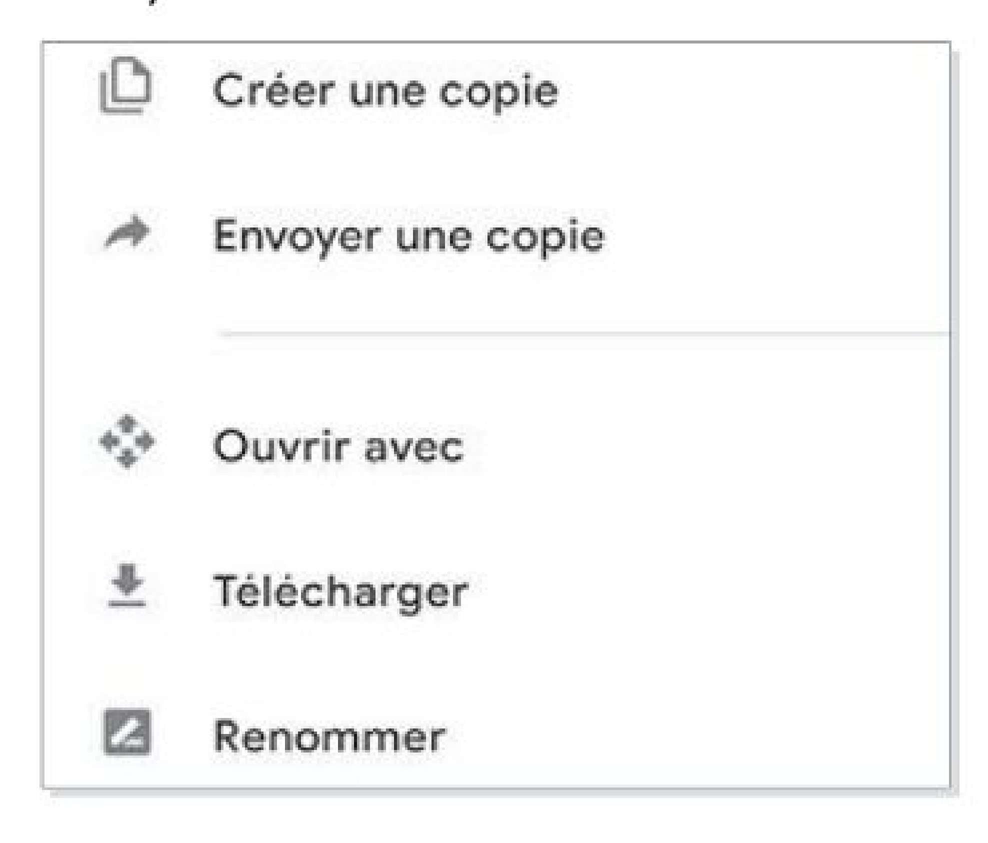
1 ANALYSEZ VOTRE ESPACE DRIVE

Commencez par le service de stockage proposé par Google et dont l'application est installée par défaut sur les mobiles Android. Votre compte Google s'accompagne de 15 Go d'espace en ligne. Ouvrez Drive, glissez le doigt de gauche à droite pour afficher le volet de navigation et effleurez **Stockage**. Si vous flirtez avec votre quota de données et que Gmail occupe plusieurs gigaoctets, allez dans votre messagerie et supprimez les courriers volumineux.



2 COPIEZ UN FICHIER SUR LE MOBILE

La version mobile de Drive n'autorise pas la copie d'un dossier dans la mémoire interne du téléphone. Il faut télécharger les documents au coup par coup. Touchez l'icône **Fichiers**, puis les trois points sous le nom d'une image ou d'une vidéo. Appuyez sur **Télécharger** pour rapatrier une copie du fichier en local. Sélectionnez **Envoyer une copie** pour transférer le contenu à un appareil proche en Wifi direct (**Partage à proximité**) ou en Bluetooth.



3 PRIVILÉGIEZ LE SERVICE DROPBOX

Si vous détenez un compte Dropbox, installez l'application depuis le Play Store, puis renseignez vos identifiant et mot de passe pour retrouver vos données. La page d'accueil référence les derniers éléments ajoutés ou modifiés. Touchez l'icône formée de trois traits en haut à gauche et sélectionnez **Fichiers** pour accéder à vos contenus. Là encore, il n'est pas possible de synchroniser des dossiers complets sur un téléphone.



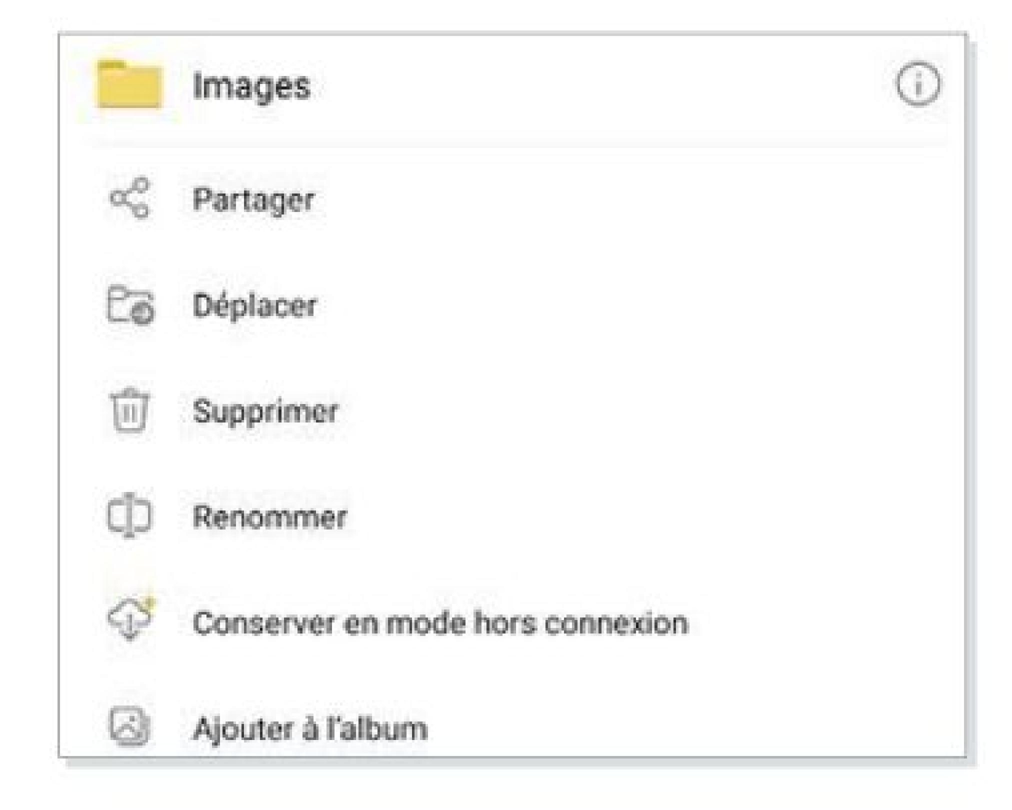
4 IMPORTEZ DES FICHIERS

Ouvrez le menu d'un fichier et pointez sur **Exporter**. Sous **Exporter ce fichier**, activez les commandes **Enregistrer sur l'appareil**, **Enregistrer**. Votre document sera copié dans le dossier **Téléchargements** du téléphone. Utilisez un gestionnaire de fichiers pour le renommer ou le glisser vers un autre emplacement. Touchez les trois points à côté d'un dossier, puis **Partager** si vous souhaitez que certains de vos contacts y aient accès.



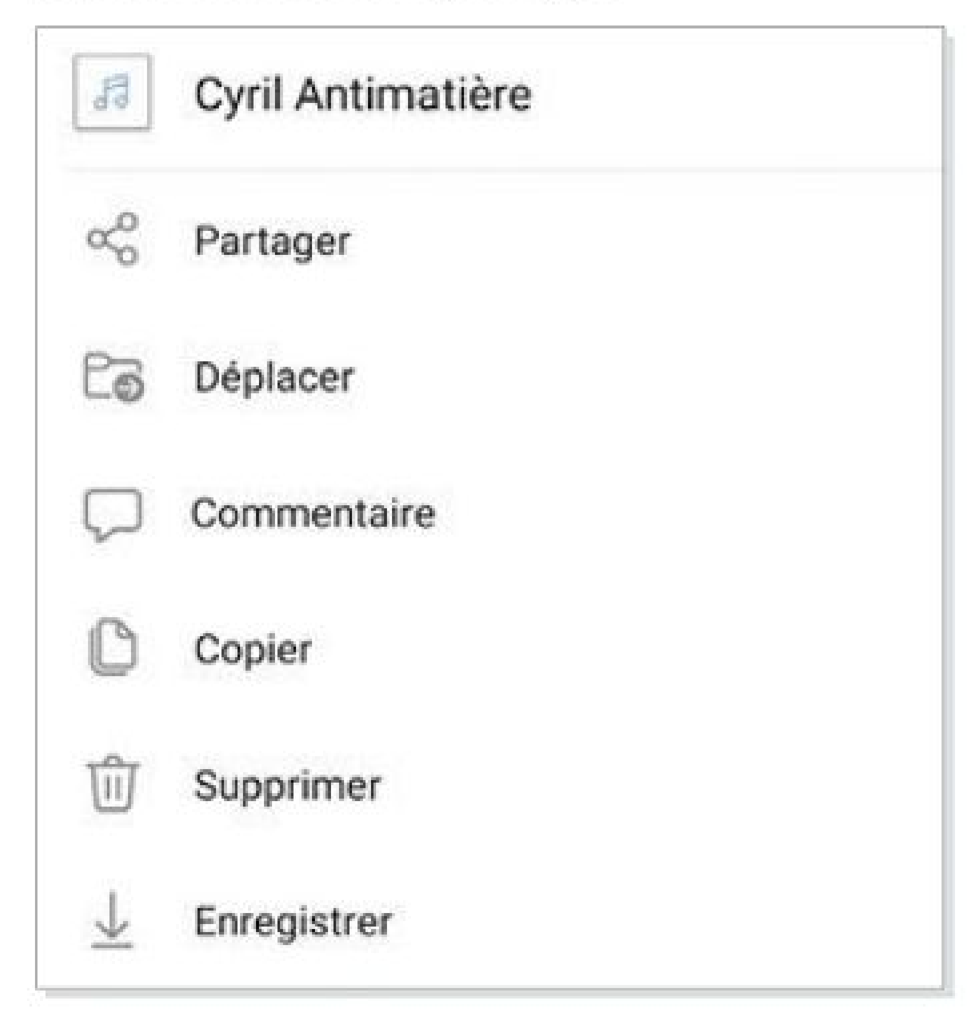
5 CONNECTEZ-VOUS À ONEDRIVE

Si vous utilisez Windows, il est probable que vous déteniez un compte Microsoft associé à votre profil utilisateur ou un abonnement Office 365. Cet identifiant donne accès à un espace de stockage en ligne sur le service OneDrive. Installez l'application du même nom sur le mobile et associez-la à votre compte Microsoft. Avec un abonnement Premium OneDrive, il est possible de synchroniser des dossiers du téléphone dans le cloud en activant l'option **Conserver en mode hors connexion**.



6 IMPORTEZ VOS FICHIERS

Dropbox ou OneDrive, le mode de fonctionnement change peu. Il suffit d'ouvrir le menu d'options d'un fichier et de pointer sur **Enregistrer** pour l'importer dans la mémoire interne. Vous pouvez aussi le partager (par Bluetooth, SMS ou mail). Une fois vos comptes enregistrés sur le téléphone, les services cloud apparaissent parmi les options du menu **Partager**, accessible depuis la plupart des applications. Si vous décidez d'utiliser OneDrive pour envoyer un document, sachez que le mode Premium permet de définir une date d'expiration du lien de partage.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **25 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

NE PASSEZ PAS À CÔTÉ DES MISES À JOUR

La meilleure façon d'éviter les bugs et de se prémunir des logiciels malveillants passe par l'adoption des mises à jour et des correctifs d'Android. Si vous ne recevez pas de notifications, n'hésitez pas à prendre les devants.

1 DISTINGUEZ LES DIFFÉRENTS TYPES DE MISE À JOUR

Toutes les mises à jour n'ont pas les mêmes fonctions. Les correctifs visent à arranger des problèmes de sécurité. S'ils peuvent être déployés en urgence pour corriger un bug ou une faille critiques, les constructeurs les publient généralement tous les deux ou trois mois. Plus rares, les mises à jour fonctionnelles apportent de nouvelles options. Enfin, les mises à jour majeures assurent le passage vers une nouvelle génération d'Android.

2 IDENTIFIEZ VOTRE VERSION

Pour connaître la version d'Android présente sur votre téléphone, allez dans les **Paramètres**, faites défiler les commandes et sélectionnez **Système** puis **Mise à jour du système**. La suite dépend de votre appareil et de l'OS. Sur les modèles récents, l'information se trouve dans les **Paramètres avancés**, à la section **Mise à jour du système**.

Options de réinitialisation
Vous pouvez réinitialiser le réseau, les applications ou l'appareil
Data Transfer
Sauvegarde locale
Mises à jour du système
Mis à jour vers Android 10

Peu de téléphones en circulation auront droit à Android 11.

3 VÉRIFIEZ LA PRÉSENCE DE CORRECTIFS DE SÉCURITÉ

Retournez sur les **Paramètres** et sélectionnez **Sécurité** et **Écran de verrouillage**. Touchez d'abord **Mise à jour de sécurité**, puis recherchez les mises à jour pour vous assurer qu'aucun correctif n'est sorti récemment. Revenez en arrière et sélectionnez **Mise à jour du système Google Play**. Si une mise à jour est disponible, touchez **Redémarrer maintenant** pour finaliser son installation .

4 VÉRIFIEZ LA COMPATIBILITÉ DE VOTRE MOBILE

Les constructeurs, comme Asus pour le Rog Phone 3 utilisé pour réaliser ce dossier, proposent les mises à jour majeures d'Android après les avoir adaptées à leurs téléphones et les avoir longuement testées. Il est dans ce cas impossible de forcer la migration vers la dernière version d'Android. N'hésitez pas à vous rendre régulièrement sur le site du fabricant pour savoir si votre mobile est concerné par Android 11 et à quelle échéance.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

MODIFIEZ LE VOLET D'ACTIONS RAPIDES

Ce panneau de raccourcis se déploie en même temps que le volet des notifications. Il propose un accès direct aux principaux réglages.



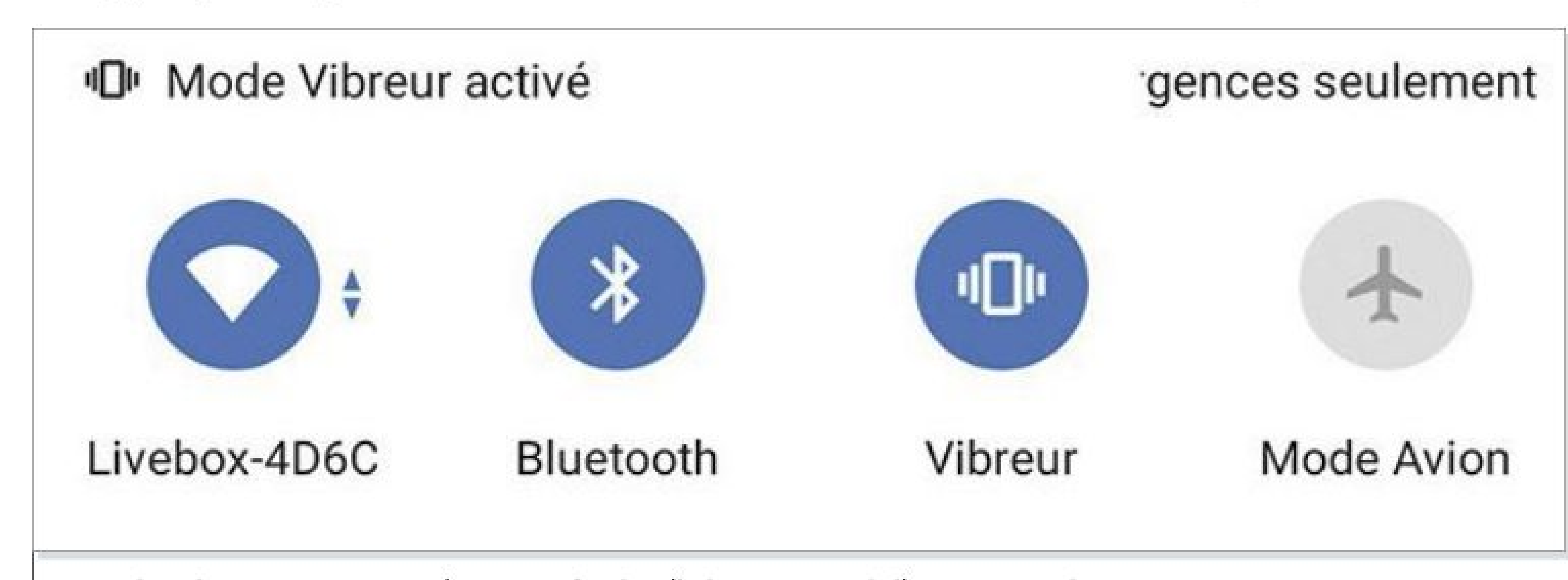
1 DÉPLOYEZ LE VOLET DES NOTIFICATIONS

Glissez le doigt du haut vers le centre de l'écran pour déployer une première partie du volet des notifications. Vous y trouvez en général des raccourcis vers les modes Wifi, Bluetooth, avion, mais aussi des boutons pour activer la lampe de poche ou le partage de connexion. Glissez de nouveau le doigt pour que ce volet occupe la moitié de l'écran et voir davantage de fonctions. Un balayage de droite à gauche donne accès à des liens supplémentaires. Un appui bref sur une icône suffit à couper le Wifi ou passer en mode vibreur. Une pression prolongée renvoie vers la page des paramètres concernée.



2 MODIFIEZ ET OPTIMISEZ LES ACTIONS RAPIDES

Touchez l'icône en forme de crayon en bas à gauche du volet des notifications. Faites un appui prolongé sur l'une des icônes, attendez de sentir l'appareil vibrer avant de le repositionner dans la liste. Si le raccourci ne vous intéresse pas, faites-le glisser au bas de la page. Les liens inutilisés revêtent une couleur différente (grise le plus souvent). Touchez l'un de ces éléments et déplacez-le vers le haut de l'écran afin de l'implanter dans le panneau des notifications. À vous ensuite de les classer par ordre de préférence de façon à garder les commandes usuelles à portée de main.



Le volet des raccourcis n'est pas figé. N'hésitez pas à l'organiser à votre guise.



ONEPLUS

ONEPLUS 8T

COUP DE JEUNE

Six mois après la sortie du OnePlus 8, le constructeur dévoile le 8T. Celui-ci hérite d'un capteur photo supplémentaire (un module monochrome de 2 Mpixels), d'une batterie un peu plus puissante et d'un écran affichant un taux de rafraîchissement de 120 Hz contre 90 Hz. Tout ceci pour 100 € de moins que son aîné au moment de sa sortie.
OnePlus - 599 € - **bit.ly/36xNAc4**

SHOPPING

VOUS LE RÊVEZ COMMENT VOTRE PROCHAIN SMARTPHONE ? SURPUISSANT, PRÊT POUR LE RÉSEAU 5G OU SOCIALEMENT VERTUEUX ET ÉCORESPONSABLE, IL Y EN A POUR TOUS LES GOÛTS.



ZENFON

ZENFONE 7

SENS DESSUS DESSOUS

Le ZenFone 7 d'Asus se passe de caméra frontale, misant sur un étonnant bloc de capteurs motorisé qui pivote à 180° pour réaliser des selfies. Les amateurs d'autoportrait profitent du capteur de 64 Mpx, d'un ultra grand angle et du zoom optique x3. Autre avantage lié à ce mécanisme, l'écran se passe des encoches et des poinçons plus ou moins élégants adoptés par les autres constructeurs, et couvre ainsi la totalité de la face avant.
Asus - 699 €. - **bit.ly/357oArM**



GOOGLE

PIXEL 4A 5G

LE BON COMPROMIS

Le Pixel 4a 5G aurait pu être un Pixel 4a dopé à la 5G. Il n'en est rien ! Ce modèle se rapproche plutôt du Pixel 5, le fort en thème des téléphones Google. Même puce SnapDragon 765G, même excellent module photo à deux capteurs. Son écran s'avère même un peu plus grand (6,2 pouces contre 6 pouces). Le Pixel 4a 5G n'a pas droit en revanche à la recharge sans fil ni au dos en aluminium, remplacé par un plastique mat assez flatteur.
Google - 499 € - **bit.ly/36yrqq5**



FAIRFONE

FAIRPHONE 3+

UN TÉLÉPHONE CITOYEN

Traçabilité des matières premières, emploi de matériaux recyclés - 40 % du plastique utilisé pour la coque et les modules internes du Fairphone 3+ proviennent de cette filière - et réparabilité sont au cœur de ce téléphone « *durable, fabriqué dans le souci de l'homme et de la planète* ». En cas de panne, les principaux composants peuvent être changés en quelques minutes par les utilisateurs eux-mêmes.
Fairphone - 469 € - **bit.ly/3bnCdUS**



HUAWEI

MATE 40 PRO

PREMIER DE LA CLASSE

Fleuron de Huawei, le Mate Pro 40 profite des meilleures technologies du moment. Son processeur Kirin 9000 gravé en 5 nm caracole ainsi en tête des benchmarks. L'excellence est aussi de mise du côté de l'écran Oled de 6,73 pouces, parfaitement calibré. Idem pour la photo, domaine où le Mate 40 Pro se paie le luxe de devancer l'iPhone 12 Pro Max ou le Samsung S20 au classement établi par le site de référence DxOMark.
Huawei - 1200 € - **bit.ly/2HRzGIc**



XIAOMI

MI 10 LITE 5G

LA 5G À MOINDRE COÛT

Alors que les opérateurs déploient leurs premiers abonnements 5G, les téléphones compatibles avec le réseau mobile du futur se multiplient. Il n'est plus nécessaire de se ruiner pour en profiter. Proposé à moins de 300 euros, le Mi 10 Lite 5G se contente d'une puce Snapdragon 765G, de 6 Go de mémoire vive et d'un écran Full HD+ 60 Hz. Le quadruple capteur photo constitue en revanche une bonne surprise pour ce tarif.
Xiaomi - 280 € - **bit.ly/2JF76dN**



VIVO

VIVO X51

SANS TREMBLER

Très populaire en Inde, Vivo investit le marché européen avec le X51 pour fer de lance. Lancé à 799 €, ce téléphone compatible 5G se positionne sur le créneau disputé du milieu de gamme supérieure. Plus que son processeur SnapDragon 765G ou son écran Oled 90 Hz, dans la moyenne, le X51 mise sur la photo et la vidéo, n'hésitant pas à intégrer un système de stabilisation de type Gimball - inédit sur un téléphone - à son capteur principal.
Vivo - 799 € - **bit.ly/2VwbX3J**


DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

OPTIMISEZ L'AFFICHAGE

Les écrans de nos téléphones ne cessent de s'améliorer. Contraste, HDR, luminosité ou taux de rafraîchissement, voyons comment ajuster au mieux les différents paramètres.

1 ADAPTEZ LA LUMINOSITÉ

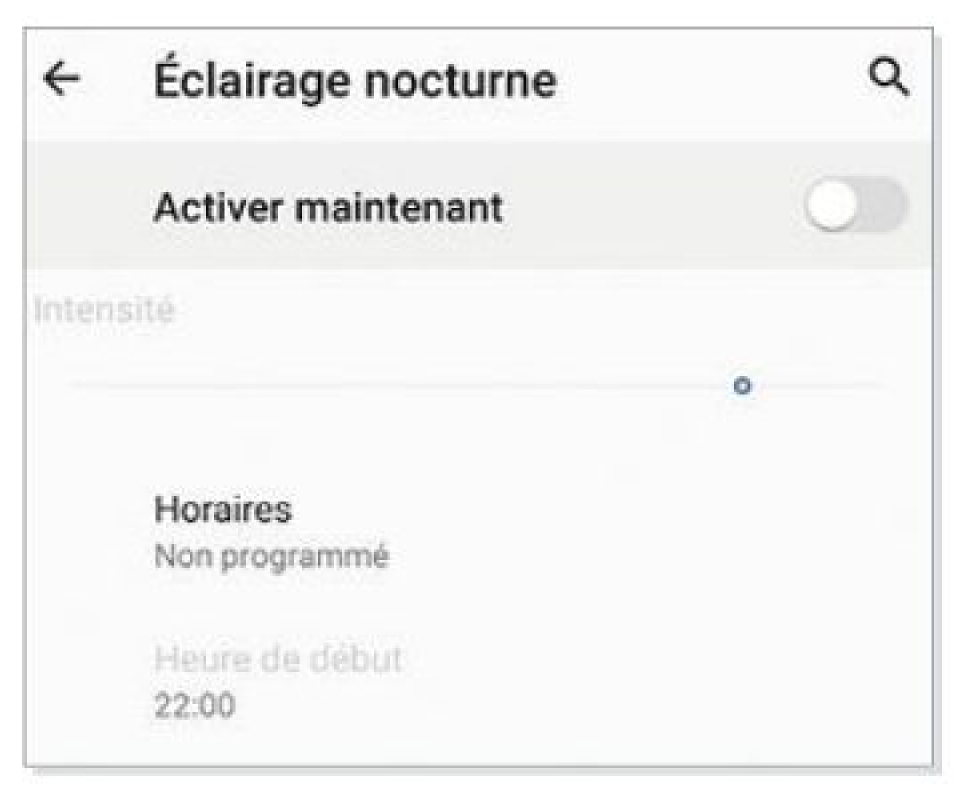
Déployez le panneau des notifications, pointez sur l'icône des **Paramètres**, puis sur **Affichage**. Les options proposées dépendent du téléphone et du type d'écran utilisé. Certains des réglages évoqués dans cette page peuvent donc ne pas apparaître sur votre appareil. Pointez sur la commande **Luminosité adaptative** ou **Adaptation de la luminosité**. Activez ce mode si vous souhaitez qu'Android ajuste automatiquement l'intensité du rétroéclairage en fonction de la lumière ambiante.



2 ACTIVEZ ET PARAMÉTREZ L'AFFICHAGE NOCTURNE



Effleurez à présent le menu **Éclairage nocturne**. Touchez d'abord **Horaires**, puis sélectionnez **Actif toute la nuit** pour que ce mode se lance par défaut entre 22 heures et 6 heures. Choisissez **Actif à une heure définie** pour imposer une plage de fonctionnement différente. Il s'agit ici de réduire l'émission de lumière bleue inhibant la sécrétion de mélatonine afin de favoriser un meilleur endormissement.



3 CHANGEZ LA TEMPÉRATURE DES COULEURS

Certains téléphones offrent des options supplémentaires comme intervenir sur la température des couleurs en allant dans la section **Splendid**. Il est possible de choisir entre le mode **Cinématique**, qui privilégie les tons chauds, ou d'imposer des réglages personnalisés (et même de basculer l'affichage en noir et blanc pour une expérience décalée !). Le mode **Écran intelligent** garde la dalle allumée tant que vous tenez le mobile verticalement.



4 ACTIVEZ LE MODE NUIT

Revenons à une fonction plus classique, plébiscitée par les utilisateurs : le mode sombre ou **Jour / Nuit** sur certains appareils. Cochez l'option **Foncé** pour bénéficier d'un thème à dominante foncée, où les textes apparaissent sur fond noir ou gris, plus reposant et qui diminue la consommation de l'écran. Pour le réserver aux horaires tardifs, touchez **Commutation automatique** et choisissez **Du lever au coucher du soleil**.



5 AJUSTEZ LE TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT



Selon la dalle choisie par le fabricant du téléphone, vous pourrez ou non ajuster le taux de rafraîchissement de l'écran. Réglez ce paramètre sur 90 ou 120 Hz pour une fluidité parfaite dans les menus et les jeux vidéo. Touchez **Navigation système** et cochez **Barre de navigation** pour garder les icônes de navigation en bas de l'écran ou **Par gestes** si vous préférez privilégier les raccourcis gestuels pour revenir à l'écran d'accueil ou activer le multitâche.



6 CHANGEZ LA TAILLE D'AFFICHAGE ET DES TEXTES



Sous **Personnalisation de l'affichage**, touchez **Taille d'affichage**. Effleurez les boutons **+** et **-** pour trouver le bon compromis. Pour adapter l'interface à votre vue, ajustez également la **Taille de la police** (toujours dans le menu **Personnalisation de l'affichage**). Effleurez **Style de police** pour remplacer la fonte système par défaut. Dans le menu **Écran de veille**, activez **Saisir le téléphone**. L'écran s'allume dès que l'accéléromètre détecte que vous levez le téléphone. **Nouvelles notifications** allume l'écran quand une alerte est émise.





DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

CRAQUEZ POUR UN FOND D'ÉCRAN ORIGINAL

Android offre un large éventail d'options de personnalisation. Photos, images animées ou diaporama, à vous d'habiller le bureau comme bon vous semble. En veillant bien sûr à garder les icônes des applis bien visibles.

1 VARIEZ LES PLAISIRS ET CHANGEZ D'IMAGE DE FOND CHAQUE JOUR

Si vous souhaitez personnaliser l'image de fond du bureau, ouvrez les paramètres de l'appareil et dirigez-vous vers la section **Affichage** (ou **Écran**), **Fonds d'écran**. Vous pouvez aussi opérer un appui prolongé sur une zone libre de la page d'accueil et pointer sur la commande **Fonds d'écran** du menu contextuel. Vous découvrez alors les images mises à disposition par Android ou par le constructeur du téléphone. Explorez les différentes thématiques et désignez la photo ou le motif qui viendra habiller le bureau. Le lanceur de Google propose de changer de photo chaque jour. Il se charge aussi de récupérer les nouvelles images disponibles et de les incorporer à la galerie en utilisant la connexion Wifi du téléphone.

2 PROFITEZ DES FONDS ANIMÉS

Le lanceur natif de Google propose par ailleurs une galerie nommée **Interactif** qui abrite une série de visuels qui prennent vie au son de la musique que vous écoutez ou des mouvements du téléphone. Ces animations sont très réussies, mais elles ont tendance à drainer la batterie. La section **Mes photos** permet d'imposer l'usage d'une image stockée sur le mobile. Cochez la case **Aperçu** (présente sur les Pixel de Google notamment) pour apprécier le résultat. Si le rendu vous satisfait, effleurez la commande **Définir comme fond d'écran**.



Sobre, dynamique, sophistiqué, optez pour un fond d'écran qui vous ressemble.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

MISEZ SUR UNE SONNERIE À NULLE AUTRE PAREILLE

Vous n'en pouvez plus de la mélodie de votre opérateur ? Personnalisez alarmes, notifications et sonnerie pour identifier vos correspondants.

1 MODIFIEZ LES SONS PAR DÉFAUT

Les téléphones Android ont tous en mémoire des dizaines de sonneries et de mélodies susceptibles de ponctuer l'arrivée d'un SMS, d'un appel ou d'une notification. À vous de les personnaliser. Pour cela, rendez-vous dans **Paramètres**, puis **Son**. Parcourez les menus **Sonnerie du téléphone**, **Son de notification par défaut** et **Son de l'alarme par défaut**. Choisissez une animation audio pour chacun de ces éléments. Validez les modifications en effleurant le bouton **Enregistrer**. Personnalisez le volume à l'aide des différents curseurs.

2 ATTRIBUEZ UNE SONNERIE À VOS CONTACTS IMPORTANTS

Il est possible de savoir qui tente de vous joindre en attribuant une sonnerie spécifique à vos proches. Ouvrez pour cela l'application **Contacts**. Appuyez sur la vignette d'une personne, puis effleurez les points à droite. Activez la commande **Définir la sonnerie**. Choisissez une mélodie dans la bibliothèque d'Android ou puisez dans vos musiques favorites en appuyant sur **Mes Sonneries** (l'intitulé peut varier en fonction des téléphones), **+**. Utilisez le gestionnaire de fichiers pour accéder aux fichiers audio et sélectionnez une chanson. Son nom s'affiche dans le menu des sonneries. Cochez la case associée et validez avec le bouton **Enregistrer**.

Sonnerie actuellement définie
Tremblement — Sonneries du Pixel
Parcourir les sonneries

Ponctuez les appels de mélodies ou de chansons issues de votre bibliothèque audio.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

RECEVEZ LES BONNES INFOS AU BON MOMENT

Vous êtes du genre à consulter la météo et à vérifier vos rendez-vous au saut du lit ? Grâce aux routines de l'Assistant Google, ces informations s'affichent à l'écran sans que vous ayez à lever le petit doigt !

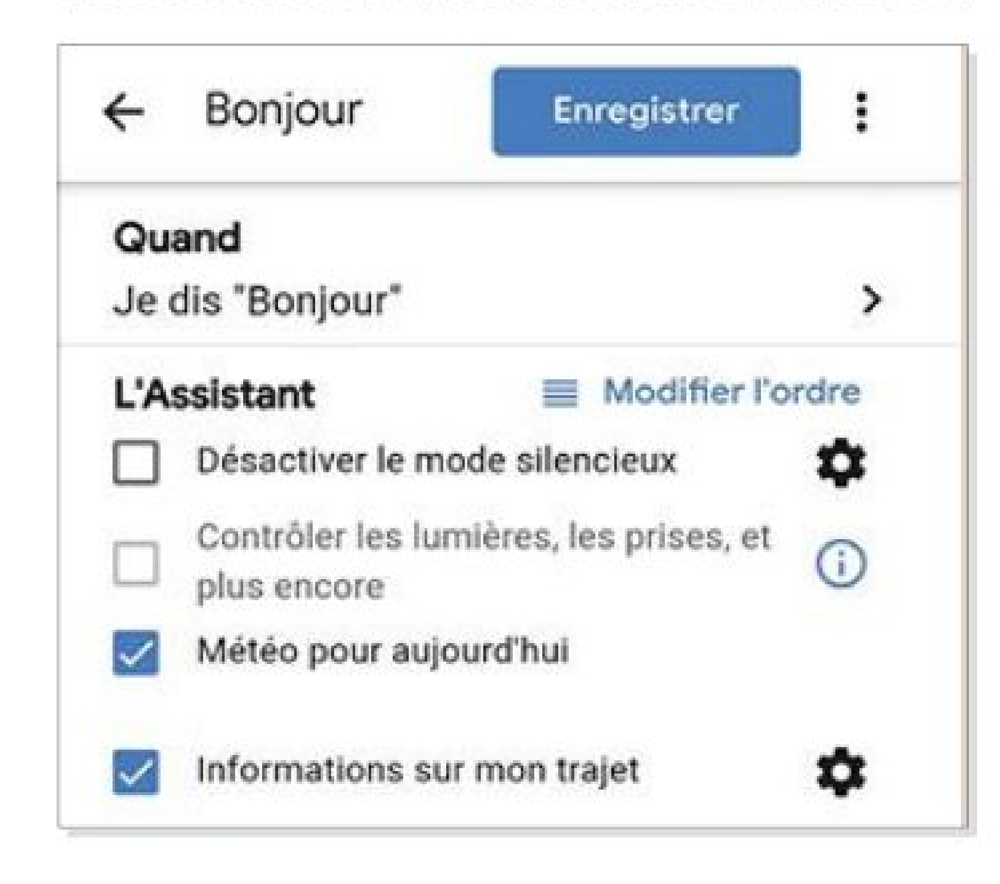
1 ACCÉDEZ AU MENU DES ROUTINES

Les routines sont un peu l'équivalent des scripts de Word ou des recettes d'IFTTT (un service qui permet de créer des automatismes). Pour en profiter, l'Assistant Google (**bit.ly/2FghrYI**) doit être installé sur le mobile. Ouvrez le volet de menu de l'application, appuyez sur l'icône du clavier virtuel et lancez une recherche sur le terme **Routines**. Effleurez le bouton éponyme dans la barre d'outils, au bas de l'écran.



2 LEVEZ-VOUS DU BON PIED

Google propose des scénarios prêts à l'emploi pour le lever, le coucher ou encore les trajets entre le domicile et le travail. Touchez le menu **Bonjour** et indiquez dans la section **L'Assistant** ce que vous aimeriez découvrir chaque matin. Cochez, par exemple, les cases **Météo pour aujourd'hui** et **Informations sur mon trajet**. Validez avec **Enregistrer**. Sur la page d'accueil, pointez sur l'icône **Micro** et dites « Bonjour ». Les actions mémorisées s'enchaînent visuellement et à l'oral.



3 MODIFIEZ UNE ROUTINE

Le menu **Bonjour** affiche désormais deux actions. Pour le compléter, effleurez l'intitulé de la routine et cochez d'autres propositions. Faites défiler la liste vers le bas de façon à accéder à la section **Puis**. Vous pouvez ainsi demander à l'Assistant Google de jouer de la musique ou d'afficher les dernières actualités après avoir déroulé les prévisions météo et l'état du trafic. Effleurez l'engrenage à droite de la rubrique **Actualités** pour désigner vos sources d'information favorites.



4 DÉJEUNEZ EN PAIX

Vous souhaitez éviter les sollicitations pendant le déjeuner ? Pointez sur **+ Ajouter une routine**, puis sur **Ajouter des commandes** dans la section **Quand**. Tapez la phrase **Je pars déjeuner** et validez avec **OK**. Effleurez ensuite le bouton **+ Ajouter une action**. Saisissez **Passe en mode avion** dans le champ **Saisir une commande** et sauvegardez avec **OK** (vous pouvez aussi vous contenter du mode silencieux depuis l'onglet **Parcourir les actions populaires**). Quand vous prononcerez la commande **OK Google, je pars déjeuner**, le mobile basculera en mode avion.



5 AJUSTEZ LES RÉGLAGES POUR VOTRE RETOUR CHEZ VOUS

Créez de la même façon une routine **Je suis de retour** qui rétablira les communications (saisissez **Quitter le mode avion** après avoir effleuré le bouton **+ Ajouter une action**) ou le son (cochez **Désactiver le mode silencieux** sous **L'Assistant**).



6 RÉGLEZ LA LUMIÈRE ET LE CHAUFFAGE AVANT DE VOUS COUCHER

Pour peu que vous possédiez des appareils connectés compatibles avec l'Assistant Google, les routines permettent de les piloter afin de baisser le chauffage, éteindre les lumières, fermer les stores, etc. Démarrez par exemple la routine **Heure du coucher**. Appuyez sur l'icône **i**, à droite de la commande **Régler le thermostat**, puis sur **Ajouter un thermostat**. Effleurez le bouton **+** et sélectionnez votre dispositif de régulation du chauffage.





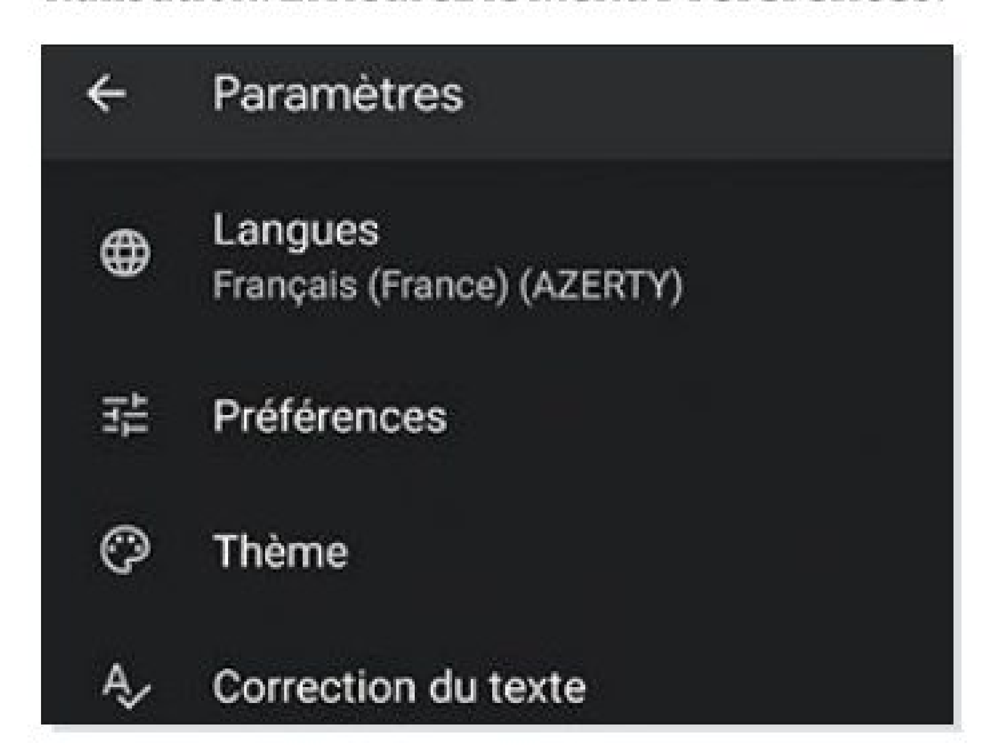
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

EXPLOITEZ LE CLAVIER VIRTUEL

Le clavier tactile de Google est un modèle d'ergonomie. Toutefois, peu d'utilisateurs savent qu'il est possible de le modifier à loisir afin de l'adapter aux habitudes de saisie de chacun.

1 ACCÉDEZ AUX PARAMÈTRES ET AUX OPTIONS DU CLAVIER

Commencez par vous rendre dans les **Paramètres** du téléphone. Touchez ensuite les intitulés **Système**, **Langue et saisie**, **Clavier virtuel** et **Gboard**. Si vous n'aviez pas encore parcouru cette section, vous constatez que le clavier par défaut de Google, celui employé par la majorité des utilisateurs, propose de nombreuses options de personnalisation. Effleurez le menu **Préférences**.



2 AFFICHEZ OU MASQUEZ LA LIGNE DES TOUCHES NUMÉRIQUES

Dans la section **Touches**, activez le curseur **Ligne de chiffres** pour disposer en permanence des caractères numériques au sommet du clavier. Sur un écran de 5 pouces et plus, ça ne gêne pas la lisibilité. Vous pouvez ensuite augmenter la taille de la barre espace en suspendant le mode **Afficher la touche de sélection d'emoji**. Activez l'option **Emoji sur le clavier des symboles** pour retrouver les derniers pictos utilisés dans la barre des suggestions.



3 MANIPULEZ LE CLAVIER À UNE MAIN.

Sous **Disposition**, effleurez **Mode une main** et indiquez si vous êtes droitier ou gaucher. Retournez dans Gmail, Messages ou une application nécessitant de la saisie. Le clavier tactile arbore un nouveau volet. Si votre pouce n'arrive pas à atteindre les touches situées de l'autre côté du clavier, touchez l'icône du bas afin d'ajuster la taille et la position du panneau. Validez avec la coche. L'icône du centre (**<** ou **>**) déplace le clavier à gauche ou à droite de l'écran, celle du haut restaure le mode normal.



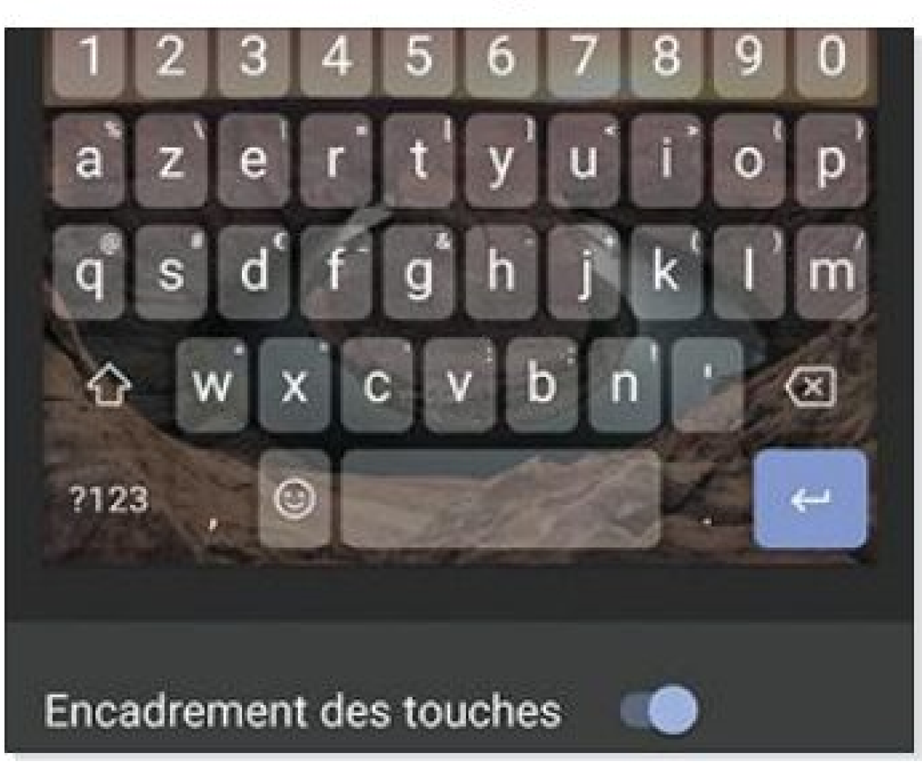
4 ACCÉDEZ RAPIDEMENT AUX SYMBOLES ET AUX CARACTÈRES SPÉCIAUX

Passons à présent à la section **Paramètres des touches**. Vous pouvez ponctuer chaque appui d'une animation sonore ou supprimer le retour tactile. L'option **Appui prolongé pour les symboles** nous semble intéressante. Une fois enclenchée, elle affiche les symboles les plus couramment utilisés sur les touches, ce qui évite de passer par le volet des symboles pour y accéder. Un appui prolongé sur le **Q** suffit à afficher le signe **@**.



5 PERSONNALISEZ LE THÈME GRAPHIQUE ET LA CORRECTION.

Retournez dans les **Paramètres** du clavier et ouvrez le menu **Thème**. Vous pouvez ici définir une nouvelle couleur de fond, un dégradé ou un paysage. Si le motif appliqué est un peu chargé, pensez à activer l'**Encadrement des touches** de façon à préserver la lisibilité. Retournez sur la page d'accueil des paramètres et choisissez **Correction du texte**. Décochez la correction automatique si le téléphone a tendance à dénaturer le sens de vos messages et de vos mails !



6 CHANGEZ LA LANGUE DE SAISIE

Touchez l'intitulé **Langues** sur l'écran d'accueil des paramètres du clavier. Pointez ensuite sur **Ajouter un clavier** et opérez un appui prolongé pour changer le type de clavier. Vous pouvez ainsi forcer la langue anglaise tout en gardant la disposition **Azerty**. Passez ensuite le curseur **Saisie multilingue** sur **Activé**. Retournez sur le clavier. La barre d'espace affiche **FR+EN**, signe que la saisie est multilingue. Les suggestions et les corrections s'appuient dès lors sur deux dictionnaires. Faites un appui long sur la barre d'espace pour changer la langue et la disposition des touches.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **AFFICHAGE**

IMPLANTEZ LES INFOS ESSENTIELLES SUR LE BUREAU

Les widgets présentent les prévisions météo ou votre fil d'actualités. Ils peuvent aussi afficher des informations sur le niveau de charge de la batterie, la température du processeur ou le débit de la connexion Wifi.

1 ACCÉDEZ À LA LISTE DES WIDGETS

Ces panneaux prennent place sur l'écran d'accueil d'Android. Ils autorisent l'accès à certaines infos sans avoir à ouvrir le programme concerné ni le volet des notifications. Si une application propose un widget, ce dernier est automatiquement installé sur le téléphone. Il vous incombe, en revanche, de l'activer et de le disposer sur l'écran d'accueil. Faites un appui prolongé sur une zone vierge de l'écran d'accueil, puis effleurez l'icône **Widgets** pour dérouler la liste des applis et découvrir les volets d'informations disponibles.



2 INSTALLEZ ET AJUSTEZ LA TAILLE DES PANNEAUX

Vous retrouvez les widgets associés aux outils de Google (Gmail, Agenda, Drive, Docs, etc.), ceux liés aux applis imposées par le fabricant du téléphone ou installées depuis le Play Store. Pressez durant deux secondes le widget que vous souhaitez activer (dans notre cas, **Infos Système**, un élément de l'interface OxygenOS de One-Plus), puis déposez-le sur l'écran d'accueil. Une fois le panneau en place, opérez un appui jusqu'à faire apparaître les poignées de dimensionnement. Réglez alors la position et la taille du widget.



3 SURVEILLEZ DE PRÈS LE NIVEAU DE LA BATTERIE

Ouvrez le **Play Store** et recherchez l'appli Battery Widget Reborn Free (**bit.ly/2DcWLiH**). Effleurez **Yes, continue to see relevant ads**. La version gratuite affiche un bandeau de publicité au bas de la fenêtre de configuration. Rien de très gênant. Allez dans la galerie des widgets du téléphone, repérez la section **Battery Widget Reborn 2019** et déposez le modèle circulaire sur l'écran d'accueil. Vous basculez alors vers la page des options.



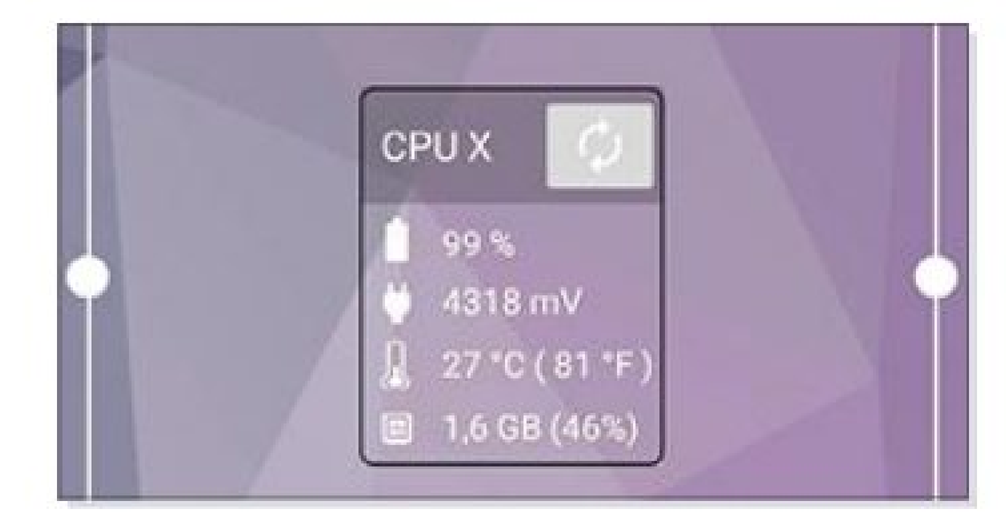
4 PERSONNALISEZ LA JAUGE D'AUTONOMIE

Touchez l'intitulé **Que faut-il afficher à l'intérieur du cercle** et optez pour **Batterie restante** ou **Temps restant**. Cochez ensuite **Afficher l'indicateur de charge** et **Couleur s'accordant au niveau de la batterie**. Vous pouvez aussi ajouter une ombre portée pour renforcer la lisibilité de la jauge du niveau de charge. Validez en effleurant l'**icône verte surmontée d'une coche** puis le bouton **Close** afin de fermer la publicité. Adaptez la taille et la position du widget à l'écran.



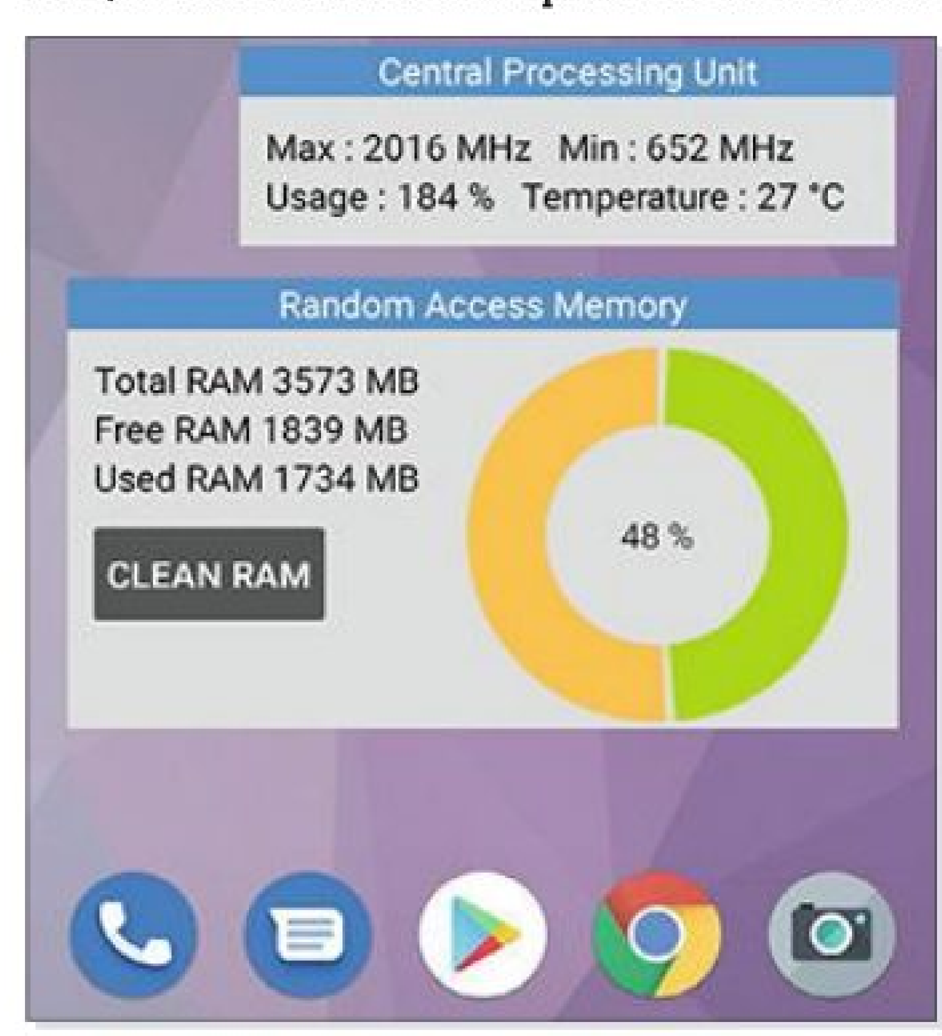
5 GARDEZ L'ŒIL RIVÉ SUR LES RESSOURCES SYSTÈME

Pour obtenir plus d'informations sur la batterie et, de façon plus globale, sur les ressources système, installez l'application CPU X : l'appareil et système info (**bit.ly/35vSByt**), puis implantez son widget sur l'écran d'accueil du téléphone. Ce panneau affiche le niveau de charge de la batterie, sa capacité exprimée en millivolts, la température des cellules et, enfin, la quantité de mémoire vive disponible sur le mobile. La vitesse d'envoi et de réception des données (en Wifi ou en 4G) s'affiche en haut du volet des notifications.



6 AFFICHEZ DES INFORMATIONS ENCORE PLUS DÉTAILLÉES

Ce tableau de bord vous semble toujours insuffisant ? Ouvrez le **Play Store** et installez l'appli Remote System Monitor (**bit.ly/2Me08Og**). Cet outil délivre une foule de données relatives aux différents composants et aux ressources système. Pour surveiller le niveau d'utilisation de la mémoire vive et du processeur du téléphone, intégrez les widgets **CPU** et **RAM** dans un nouveau volet de l'écran d'accueil. Toutefois, la taille de ces deux panneaux est fixe.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **GPS**

DIFFUSEZ VOTRE POSITION GÉOGRAPHIQUE

Randonnée, vélo, tourisme… Autorisez vos proches à accéder à votre localisation pour qu'ils vous suivent ou vous retrouvent en cas d'accident.

ACTIVEZ LA GÉOLOCALISATION

Quelle que soit la finalité – géolocalisation des photos ou partage de position sur les réseaux sociaux –, vous devez au préalable activer la localisation sur votre appareil. Un raccourci figure à cet effet dans le volet des réglages rapides qui se déploie lorsque vous glissez le doigt du haut vers le centre de l'écran. Si cette icône n'apparaît pas, accédez aux paramètres d'Android, appuyez sur **Localisation**, puis sur le curseur situé en haut de la page.



LANCEZ GOOGLE MAPS

Une fois la localisation opérationnelle, lancez l'application Google Maps et pointez sur le bouton **Votre Position**. La carte se recentre alors sur la zone où vous vous trouvez. Effectuez ensuite un appui prolongé sur le cercle bleu qui matérialise votre emplacement précis. Un nouveau panneau surgit au bas de l'écran. Touchez la commande **Partager**.

SÉLECTIONNEZ LE MODE DE PARTAGE

Google Maps liste à présent les différents moyens mis à votre disposition pour communiquer votre position. Effleurez, par exemple, l'icône de l'application **Facebook** si vous souhaitez épingler l'information sur le réseau social et la partager avec les contacts autorisés à lire vos publications. Pour une diffusion plus ciblée, optez pour **Messages** et indiquez le nom des destinataires. Ceux-ci recevront un lien par SMS les menant vers Google Maps.



Android 11 a même prévu la possibilité de partager une position fictive !



TRANSMETTEZ UNE POSITION FICTIVE

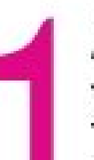
Android vous propose également de brouiller les pistes en affichant une localisation imaginaire. Pour cela, installez l'application Fake GPS location depuis le Play Store (**bit.ly/3nxgJup**). Rendez-vous ensuite dans les paramètres du téléphone et accédez aux options pour les développeurs (*lire p. 88*). Actionnez enfin le curseur **Positions fictives**, appuyez sur **Sélectionnez l'application de position fictive** et désignez **Fake GPS Position**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

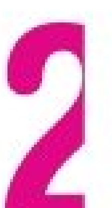
TRANSFORMEZ LA VOIX DU NARRATEUR

Le timbre du lecteur d'écran n'est pas assez suave ou agréable à votre goût ? Vous trouvez son débit trop rapide ? Changez d'interlocuteur !



ACTIVEZ LA LECTURE D'ÉCRAN

Destinée en priorité aux malvoyants, la fonctionnalité de lecture du contenu de l'écran permet aussi de prendre connaissance d'un mail ou d'un message sans avoir à regarder son téléphone. Pour l'activer, appuyez simultanément sur les touches **Volume +** et **Volume -** du smartphone durant trois secondes. Validez par **Utiliser le raccourci**. Faites appel à ce même raccourci afin de solliciter le narrateur une seconde fois et quitter le module.



RÉGLEZ LE DÉBIT ET LE TON

Pour intervenir sur les options du narrateur, ouvrez les paramètres du téléphone, accédez à la rubrique **Accessibilité**, **Lecteurs d'écran**, **Synthèse vocale**. Déplacez le curseur **Cadence** pour ajuster la vitesse de lecture : vers la gauche pour ralentir le débit, vers la droite pour l'accélérer. Appuyez sur **Lecture** afin d'obtenir un aperçu, sur le curseur **Ton** pour obtenir une voix plus grave ou plus aiguë. Touchez **Réinitialiser** pour revenir aux valeurs par défaut.



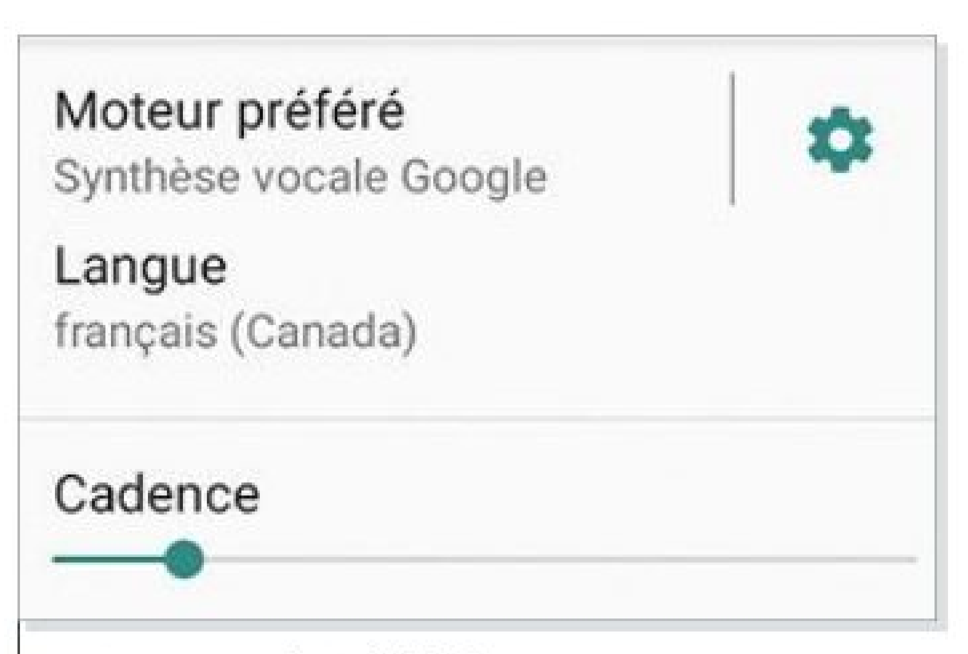
CHANGEZ DE VOIX

Toujours depuis la page **Synthèse vocale**, touchez l'**engrenage** à droite de **Moteur préféré** puis **Installer les données vocales** et la ligne **français (France)**. Faites un appui prolongé sur l'une des voix disponibles pour la choisir et écouter un échantillon. Revenez sur la page d'accueil **Synthèse vocale** à l'aide de la commande **Retour** de la barre de navigation d'Android.



OSEZ L'ACCENT

Et si vous vous accordiez une touche d'originalité ? Retournez sur la page **Installer les données vocales**, effleurez la ligne **français (Canada)**, puis l'icône à droite de la commande **Télécharger** pour importer les dictionnaires vocaux enregistrés par des ressortissants de la Belle Province. Cochez l'option **Voix III** pour obtenir une intonation féminine à l'accent chantant, mais discret. Rendez-vous ensuite sur l'écran **Synthèse vocale**, ouvrez la section **Langue** et sélectionnez **français (Canada)**.



Laissez Android déclamer vos SMS avec l'accent québécois.



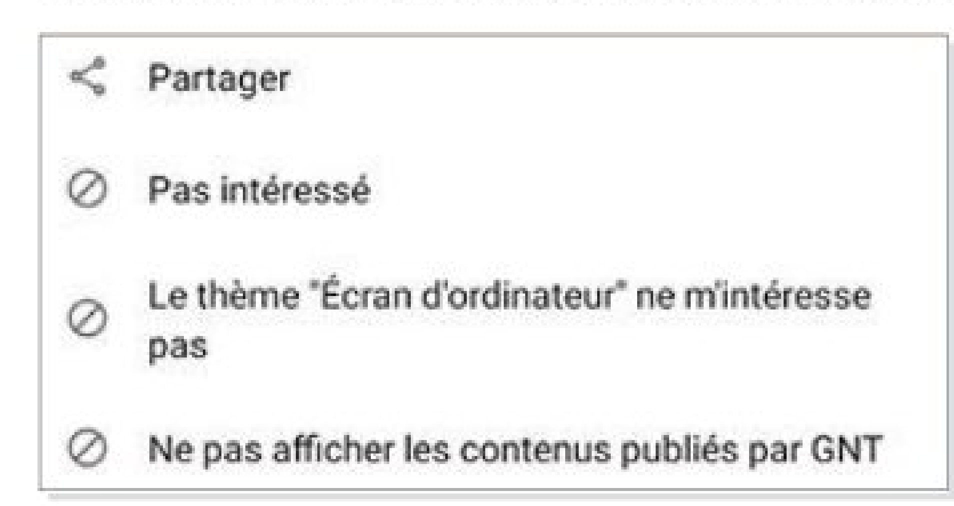
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

ADAPTEZ LE VOLET DE FLUX GOOGLE

Les informations affichées dans ce volet ne sont pas choisies par hasard : elles se fondent sur vos centres d'intérêt et vos activités. Voici comment rendre ces contenus encore plus pertinents.

1 EXPRIMEZ VOTRE INTÉRÊT OU VOTRE INDIFFÉRENCE POUR UN SUJET

Glissez le doigt du centre de l'écran vers la droite pour afficher le volet de flux de Google. Lorsqu'une carte présente une information dont vous appréciez le contenu et le thème, touchez l'icône en forme de cœur en bas à droite de la vignette. Si vous n'êtes pas intéressé, effleurez l'icône formée de trois points et indiquez vos préférences à l'aide des options **Pas intéressé**, **Le thème ne m'intéresse pas** . Empêchez le suivi d'un site avec **Ne pas afficher les contenus publiés par**.



2 LANCEZ L'APPLICATION GOOGLE

Tout le contenu de ce volet se base sur votre historique de recherche et l'analyse des sites web que vous consultez. Le **J'aime** utilisé à l'étape précédente augmente la fréquence d'apparition d'un thème sur votre flux. Mais pour maîtriser les informations qui y sont distillées, il est indispensable de passer par l'application Google. Lancez celle-ci depuis le bureau ou le tiroir d'applis, et placez-vous sur l'onglet **Discover**. Cette page reprend le contenu du flux.



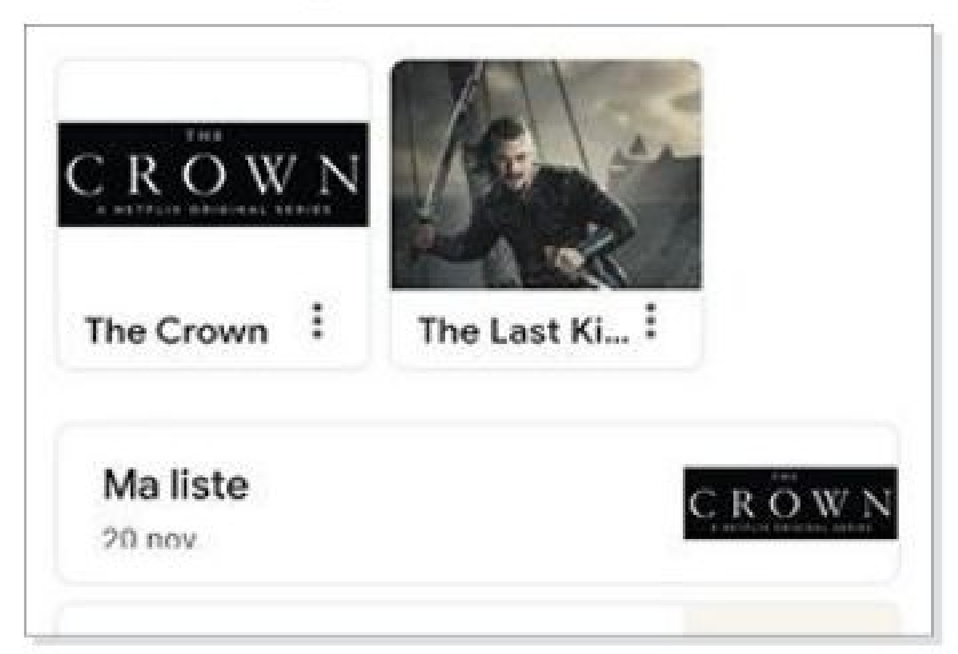
3 AJOUTEZ UN THÈME À VOTRE COLLECTION

Pointez sur l'icône **Rechercher** de la barre d'outils située au bas de l'écran et saisissez des mots-clés en lien avec vos centres d'intérêt. En fonction du contenu recherché, Google prévoit plusieurs options sur son moteur pour s'assurer que le flux et les suggestions s'accordent avec vos goûts. Touchez les icônes **Ma liste**, **Vu**, **Suivre** et **J'aime** s'ils sont présents sur la fiche. Effleurez la cloche pour suivre l'actualité d'une personnalité publique.



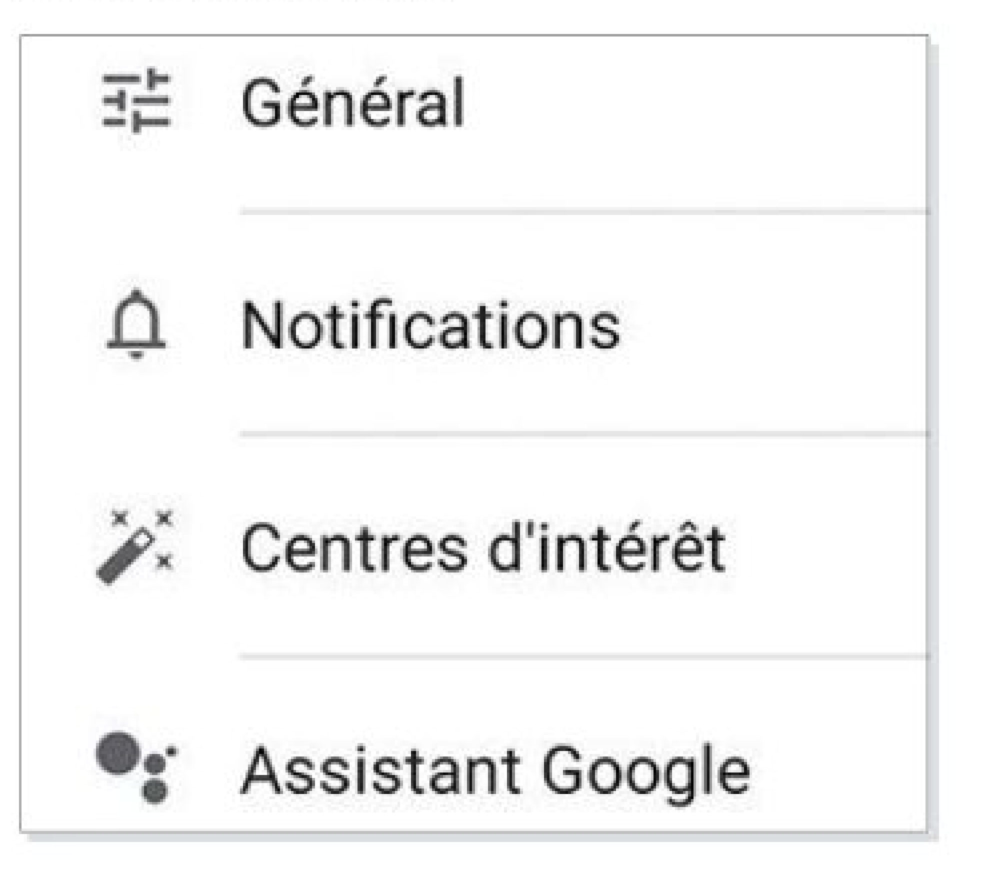
4 RETROUVEZ VOTRE COLLECTION

Retournez dans l'appli **Google** et touchez l'icône **Collection** de la barre d'outils. Vous devrez peut-être redémarrer l'application pour que vos demandes apparaissent. Appuyez sur **Ma liste** pour retrouver les thèmes ajoutés à l'étape précédente, effleurez les trois points pour en supprimer un. Le moteur de recherche Google propose aussi une icône **Ma liste** pour ajouter des photos dans **Votre collection**, mais aussi des sites, des lieux, des produits, etc.



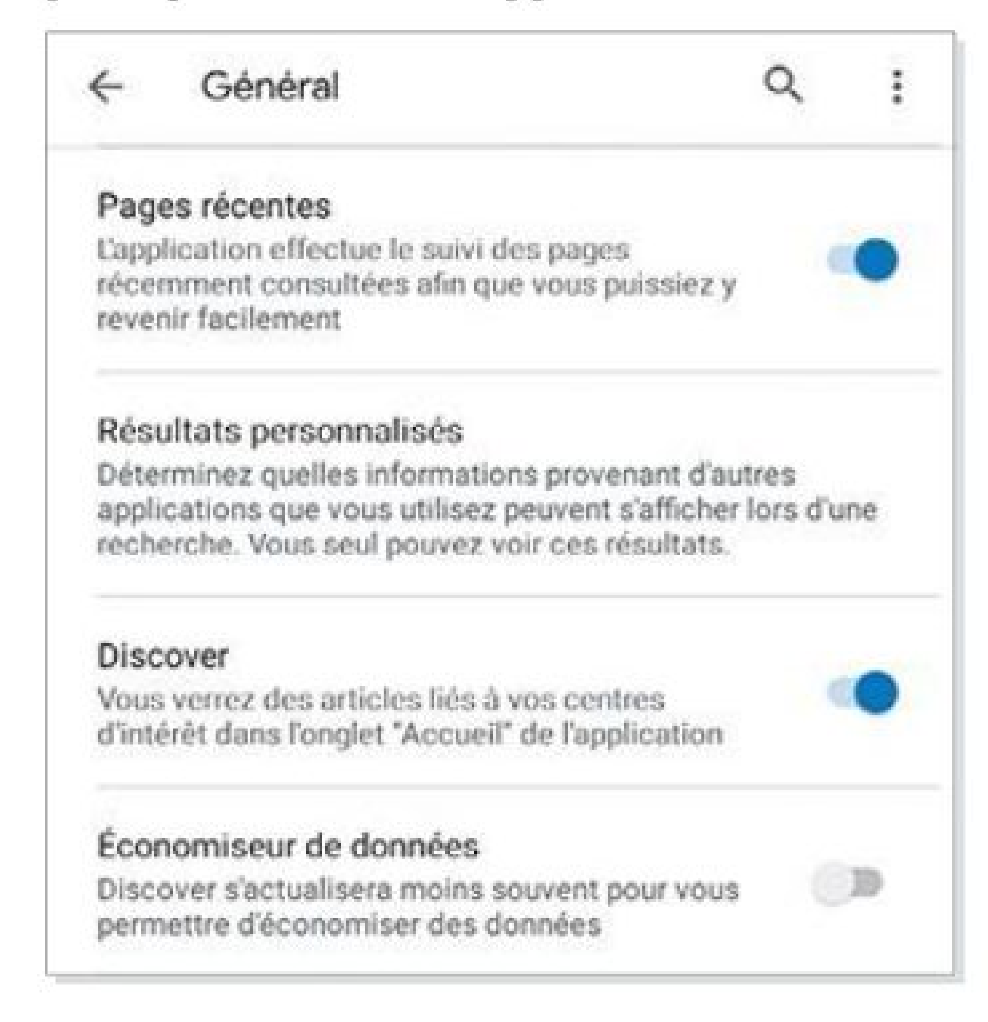
5 AJUSTEZ VOS CENTRES D'INTÉRÊT

En cliquant sur l'icône **Suivre** évoquée à l'étape 3, vous avez indiqué à Google que vous souhaitiez recevoir des informations régulières sur un thème donné. Touchez le menu **Plus** de l'application Google, puis choisissez **Paramètres** et **Centre d'intérêt** afin d'afficher les sujets qui alimentent votre flux, mais aussi les thèmes que vous avez choisi de masquer. Pour éviter d'encombrer le fil d'information, il est essentiel de marquer clairement votre désintérêt pour certains sujets.



6 BLOQUEZ LES IMAGES ET LES SITES AUX CONTENUS INAPPROPRIÉS

Toujours dans la section **Plus**, **Paramètres**, touchez cette fois l'intitulé **Général**. Activez le curseur **SafeSearch** pour éviter l'affichage des informations, images, vidéos et sites présentant un caractère insultant, raciste ou pornographique. Restez sur cette page et glissez l'interrupteur **Économiseur de données** vers la droite. **Discover** allongera ainsi le délai entre deux recherches et la mise à jour de votre flux d'infos. Une précaution utile si vous disposez d'un forfait 4G prévoyant une enveloppe data très réduite.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

NAVIGUEZ AVEC LES RACCOURCIS GESTUELS

Android a remplacé les boutons de navigation des téléphones par des commandes tactiles, ce qui évite d'empiéter sur la surface utile de l'écran. Ce principe vous séduit ? Adoptez l'application Gesture Magic .

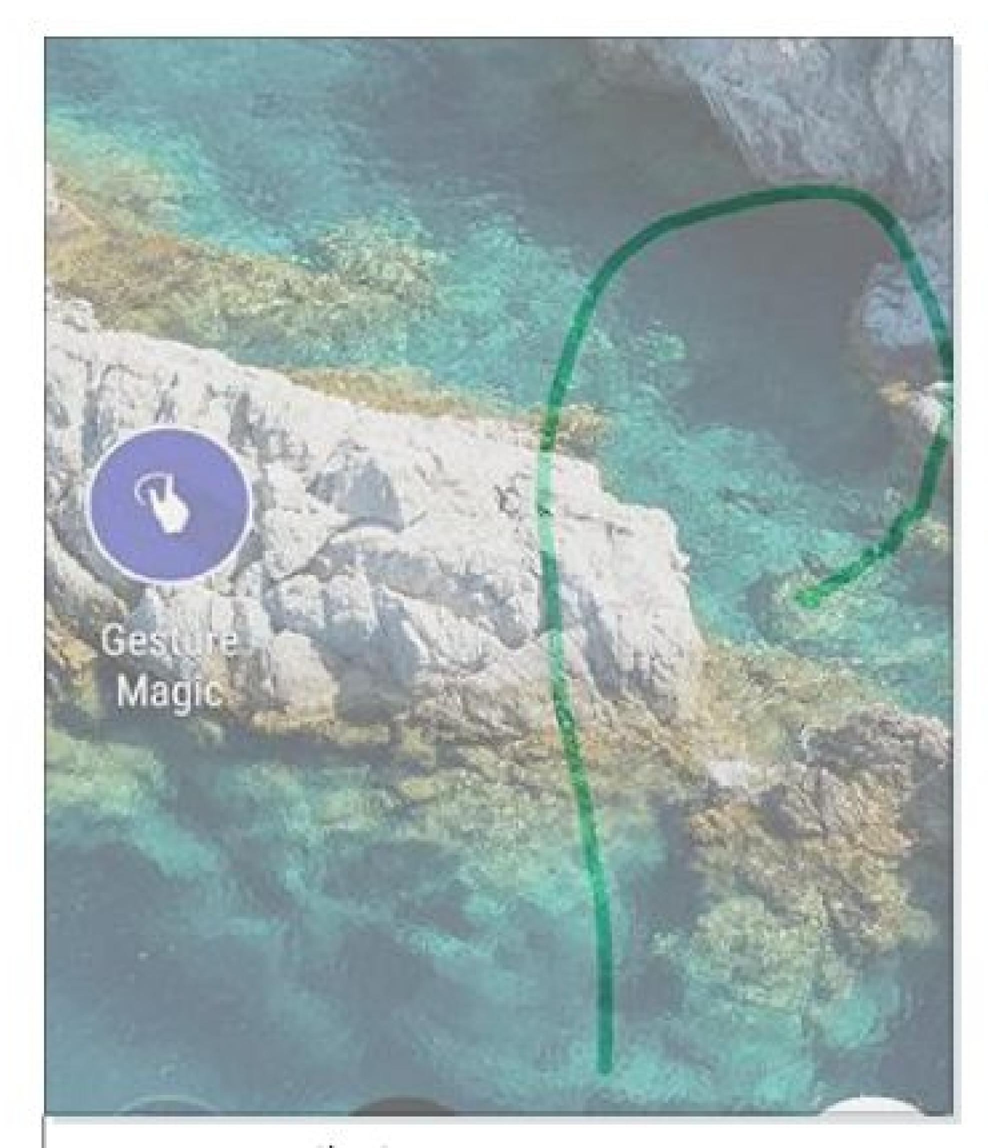
1 INSTALLEZ GESTURE MAGIC

Rendez-vous dans le Play Store. Recherchez **Gesture Magic**, pointez sur **Installer**, puis **Ouvrir**. Lors du premier démarrage, autorisez l'accès à votre carnet d'adresses, à l'appareil photo et aux autres ressources dont a besoin l'application. Touchez l'icône des **Paramètres** (les trois barres en haut à gauche de l'écran), puis **Settings**. Assurez-vous que les curseurs **Gesture service** et **Enable Gesture on boot** soient calés sur **Activé**.



2 CRÉEZ VOS PREMIERS RACCOURCIS

Touchez l'icône **+** en bas de l'écran d'accueil. Pour générer un raccourci vers un site web, touchez la commande **Open internet address**. Collez le lien que vous avez préalablement copié depuis un navigateur internet.



Pointez sur l'icône Gesture Magic avant de tracer le raccourci gestuel.

Validez avec **OK**. L'application vous demande de répéter trois fois le geste qui tiendra lieu de raccourci. Pour faire de même avec une appli, pointez sur **Plus**, **Open application**. Désignez le logiciel concerné et mémorisez un nouveau geste (la première lettre du nom de l'appli par exemple).

3 LANCEZ UNE OPÉRATION D'UN GESTE

Une icône ronde transparente s'invite sur l'écran d'accueil. Effleurez-la : une zone de tracé apparaît. Dessinez le geste (*voir capture*) défini à l'étape précédente pour lancer l'appli associée ou accéder au site internet.

4 ÉDITEZ LES RACCOURCIS EXISTANTS ET SUSPENDEZ GESTURE MAGIC

Retournez dans l'application. Touchez l'une des tuiles associées à un geste pour l'associer à un site différent ou à une autre appli. Si vous effectuez un appui prolongé, vous pouvez renommer la tuile ou l'effacer. Pour masquer l'icône d'activation des raccourcis gestuels, faites un appui prolongé sur celle-ci. Ouvrez le volet des notifications, puis touchez **Gesture Magic** pour la restaurer.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

EXPLOITEZ L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE

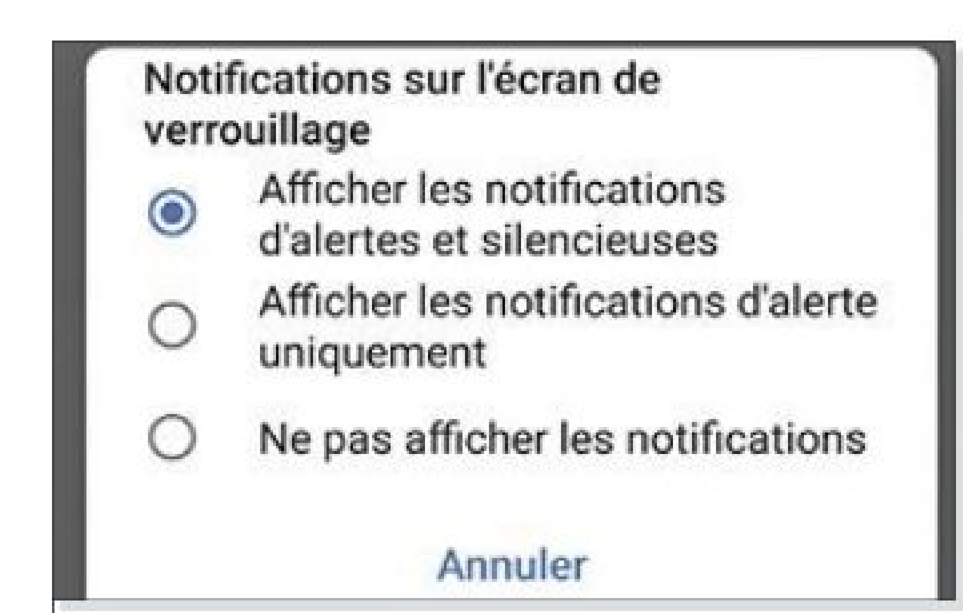
Les notifications peuvent s'afficher à l'écran quand votre téléphone se trouve en veille. Une option pratique qui expose certaines infos sensibles.

1 MODIFIEZ LES PARAMÈTRES DE NOTIFICATION

Si vous ne souhaitez pas que les notifications apparaissent à la vue de tous sur l'écran de verrouillage, rendez-vous dans les **Paramètres** de l'appareil. Sélectionnez **Applications et notifications**. Dans **Gestionnaire d'applications**, touchez **Notifications** sur l'écran de verrouillage. Cochez **Ne pas afficher les notifications** pour laisser un écran vide ou, de manière plus mesurée, **Afficher les notifications d'alerte uniquement**.

2 CACHEZ LES NOTIFICATIONS LES PLUS SENSIBLES

Ne prenez pas le risque que l'aperçu d'un SMS, d'une publication Facebook ou WhatsApp apparaissent sur l'écran de verrouillage. Toujours dans la section **Applications** et **Notification**, sous **Gestionnaire d'applications**, passez le curseur **Notifications de contenu sensible** sur **désactivé**. Les personnes à proximité de votre mobile verront qu'une appli a laissé une notification mais sans pouvoir en lire le contenu.



Portez attention aux informations qui s'affichent sur l'écran de veille.

3 MODIFIEZ LES NOTIFICATIONS PAR APPLICATION

Si vous souhaitez bloquer les notifications de certaines applis sur l'écran de veille, touchez **Affichez les XX applications** sous **Applications ouvertes récemment**. Sélectionnez le service concerné par la restriction, choisissez **Notifications**, et passez le curseur **Afficher les notifications** en position inactive. Répétez l'opération pour l'ensemble des applications jugées sensibles.

4 INTERDISEZ L'ACCÈS À VOTRE MOBILE

L'écran de verrouillage est une porte d'entrée vers vos données. Il est donc indispensable d'en boucler l'accès à double tour. Dans **Paramètres**, **Sécurité** et **Écran de verrouillage**, touchez **Verrouillage de l'écran**, puis insérez un **code PIN**. Vous pouvez aussi paramétrer vos empreintes digitales ou la reconnaissance faciale (*voir p. 50*). Les notifications ne s'afficheront alors qu'après identification de votre visage.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

PARTAGEZ VOTRE TÉLÉPHONE

Android permet de prêter un smartphone ou une tablette en préservant les données personnelles qui y sont hébergées. Il suffit pour cela de définir plusieurs comptes utilisateurs.

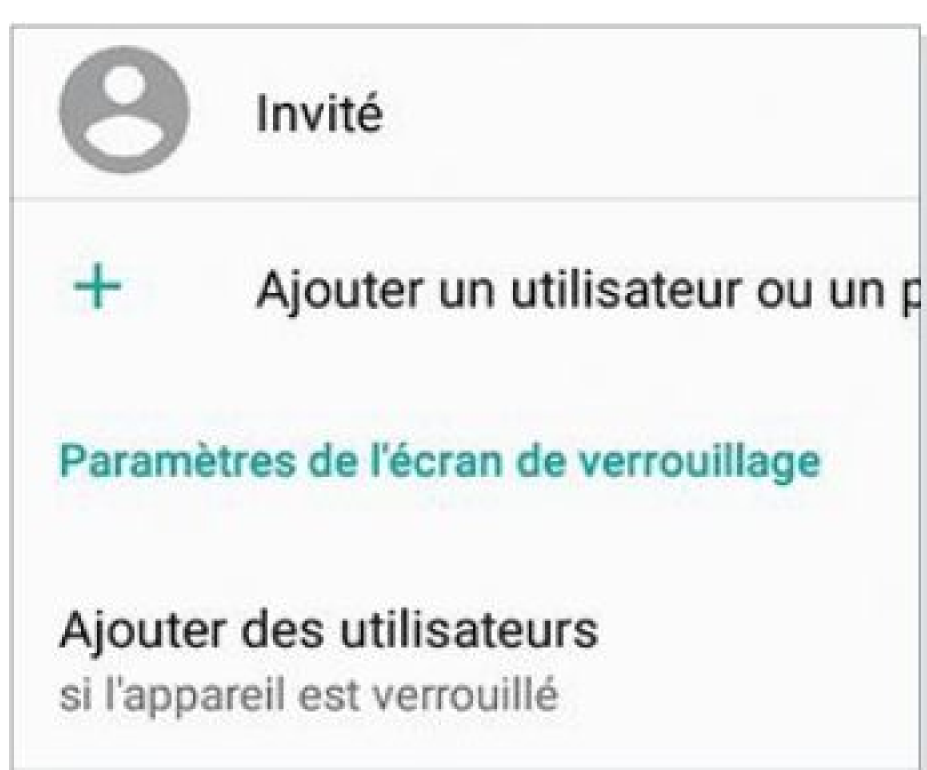
1 ACCÉDEZ AUX OUTILS DE CRÉATION DES COMPTES UTILISATEURS

Ouvrez les **Paramètres** du téléphone, appuyez sur **Système**, **Paramètres avancés** et **Utilisateurs multiples** (ou **Ajouter un utilisateur ou un profil**). Sur les appareils équipés de versions antérieures à Android 9, la gestion de compte peut être incluse dans la section **Appareil**. Il se peut aussi qu'aucun menu ne soit présent, cela signifie que le smartphone n'accepte qu'un compte utilisateur.



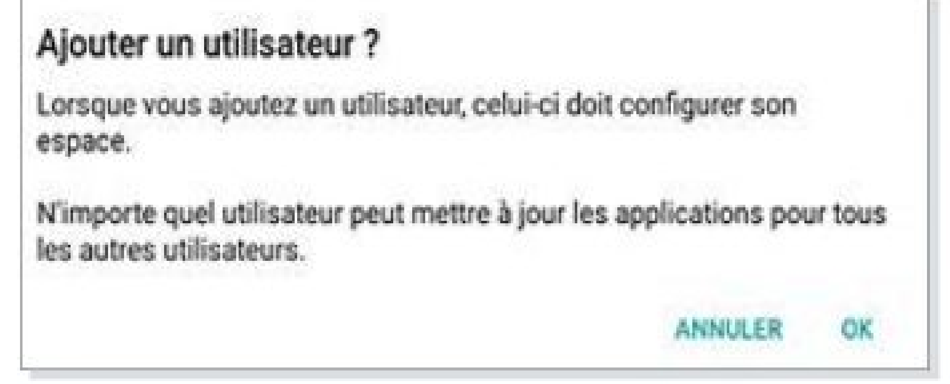
2 CONFIGUREZ UN COMPTE INVITÉ

Dans la fenêtre des utilisateurs, cliquez sur **Invité**. Ce profil prédéfini est à privilégier pour un prêt occasionnel. Le bénéficiaire dispose alors d'un espace contraint. S'il peut utiliser les applis de base, il n'est pas autorisé à en installer. L'accès au profil invité s'opère également depuis le menu **Verrouillage**. Dans **Utilisateurs multiples**, activez l'option **Ajouter des utilisateurs si l'appareil est verrouillé**. Les invités n'ont pas accès à vos données et contenus.



3 AJOUTEZ UN COMPTE UTILISATEUR POUR VOS ENFANTS OU UN PROCHE

Le profil invité apparaît bien trop limité pour satisfaire les besoins d'un proche qui emprunte régulièrement votre appareil. Dans ce cas, mieux vaut aménager un espace personnalisé qu'il aménagera à sa convenance. Dans le menu **Utilisateurs multiples**, effleurez **Ajouter un utilisateur** (ou **Ajouter un utilisateur ou un profil**, selon votre version d'Android). Touchez la commande **Configurer l'utilisateur**. Il faut que le bénéficiaire soit à vos côtés car c'est désormais à lui de jouer. Il lui faut insérer ses identifiants et mot de passe Google pour accéder à sa boîte de réception Gmail, son espace Google Drive, etc.





4 CRÉEZ UN PROFIL LIMITÉ

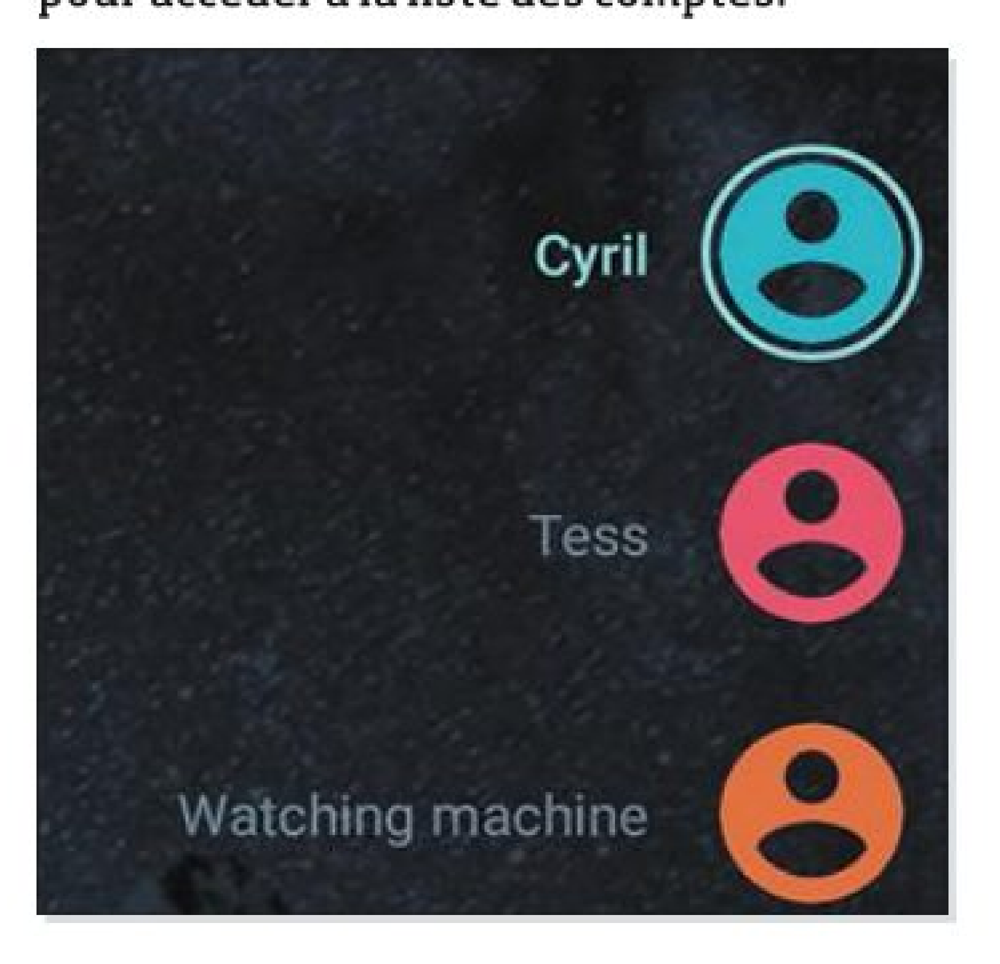
Toujours dans le menu **Utilisateurs**, touchez **Ajouter un utilisateur ou un profil** et choisissez cette fois **Profil limité**. La présence de cette option dépend non seulement de votre version d'Android mais également du support puisqu'on la trouve en priorité sur les tablettes. Appuyez sur **Nouveau profil**. Vous pouvez maintenant établir la liste des applications autorisées dans les sessions ouvertes à l'aide de ce compte en effleurant les différents curseurs.





5 CHANGEZ DE COMPTE UTILISATEUR SANS REDÉMARRER LE TÉLÉPHONE

Si vous retournez dans la section **Utilisateurs**, vous avez désormais la liste des différents profils définis sur l'appareil. Un mode **Invité**, ouvert à tous et dont les données sont effacées à chaque sortie de session ; un **Profil limité** qui n'a accès qu'à certaines applications ; des comptes nominatifs associés à des adresses Google, protégés par un code PIN ou une empreinte biométrique, et dotés de privilèges étendus. Verrouillez votre mobile, puis touchez l'un des avatars en haut à droite de l'écran pour accéder à la liste des comptes.





6 FAITES LE MÉNAGE ET SUPPRIMEZ LES COMPTES DEVENUS INUTILES

Rendez-vous sur le profil de l'invité depuis les **Paramètres**. Dans la section consacrée aux utilisateurs, touchez le bouton **Supprimer l'invité** puis **Supprimer**. Vous retournez par défaut sur la session de l'utilisateur principal. Dans la fenêtre des **Utilisateurs multiples**, appuyez alors sur l'icône des paramètres (un engrenage) et **Supprimer le profil utilisateur**, ou directement sur l'icône poubelle selon votre version d'Android. Le profil et les données associées sont effacés de la mémoire de l'appareil. Dans le cas d'un **Profil limité**, appuyez sur l'engrenage et l'icône poubelle.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **INTERFACE**

PRENEZ DES RACCOURCIS AVEC BLOCS D'ACTION

L'application Blocs d'action de Google a été conçue pour simplifier l'accès aux téléphones et tablettes Android par les personnes en situation de handicap cognitif. Chacun peut toutefois se l'approprier.

1 VÉRIFIEZ L'ÉLIGIBILITÉ DE VOTRE SMARTPHONE

Avant d'aller plus loin dans le projet, assurez-vous que votre smartphone est compatible avec l'outil de Google. Les restrictions ne concernent pas tant la version d'Android - Bloc d'actions fonctionne dès Android 5 - que la présence de l'application **Assistant Google** dans sa version 10.73 a minima. Pour vous assurer que c'est le cas, ouvrez l'appli Google, touchez l'icône ... plus en bas à droite de l'écran, puis **Paramètres, À propos.**

Personnaliser le widget
Paramètres
Vos données de recherche

2 CRÉEZ UN PREMIER RACCOURCI

Une fois rassuré sur ce point, ouvrez le **Play Store** d'Android et recherchez l'appli **Blocs d'action**. Appuyez ensuite sur **Installer**, puis sur le bouton **Ouvrir**. Acceptez les conditions d'utilisation avant d'activer la commande **+ Créer un bloc d'action**. Un assistant vous propose alors de définir l'opération qui sera associée au raccourci. Parcourez la liste des suggestions et touchez par exemple **Passer un appel téléphonique**.

← Créer un bloc d'a...
Que devra faire ce bloc d'action ?
Passer un appel téléphonique
Démarrer un appel vidéo

3 PERSONNALISEZ LE BLOC D'ACTION

Utilisez le champ de saisie pour définir l'ordre qui sera transmis à l'Assistant vocal de Google (dans notre cas, « **Appelle Jean-François** »). Actionnez ensuite le curseur **Lire l'action à haute voix** sous la rubrique **A l'activation de ce bloc d'action**, puis touchez le bouton **Suivant**. Vous pouvez dès à présent éprouver le script en cours de configuration en effleurant le bouton **Tester**. Si le résultat correspond à vos attentes, pointez sur **Oui**, puis sur **Suivant**.

Testez cette action pour vous assurer qu'elle répond bien à vos attentes
Passer Tester

4 CONFIGUREZ L'APPARENCE DU BLOC D'ACTION

Le raccourci - ou **Bloc d'action Google** - est prêt à être intégré à l'écran d'accueil du téléphone. Il importe de le rendre identifiable et donc de le distinguer des icônes des applications et des widgets qui occupent le Bureau. L'assistant de création suggère une image en fonction de l'action associée au script. Effleurez le bouton orné d'un appareil photo et du symbole **+** si vous préférez piocher une illustration dans votre galerie d'images. Validez avec **Enregistrer Bloc** d'action.



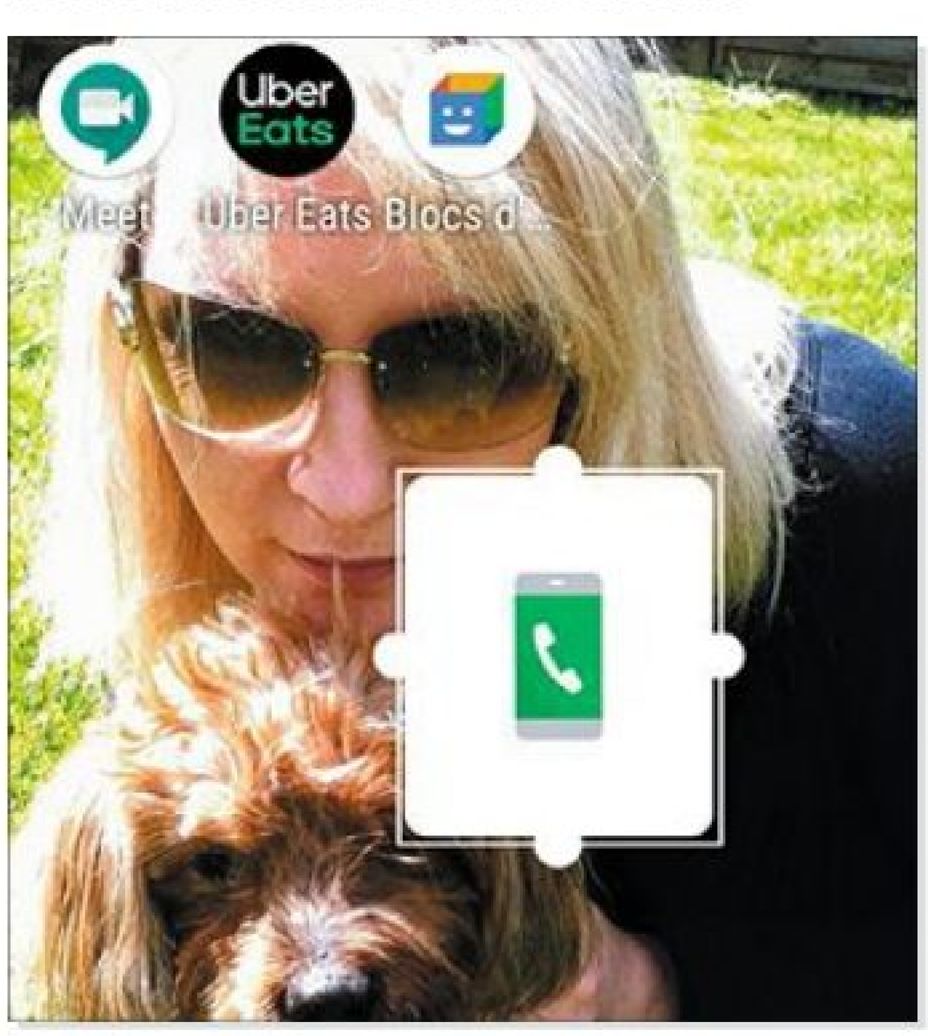
5 DÉPOSEZ LE RACCOURCI SUR L'ÉCRAN D'ACCUEIL

L'assistant vous invite à présent à placer le bloc sur l'écran. Pointez sur **Suivant**, puis opérez un appui prolongé sur le visuel sélectionné à l'étape précédente. Positionnez-le sur l'un des volets du Bureau du smartphone, comme vous avez l'habitude de le faire avec les applications et les widgets. Relâchez la vignette sur un emplacement libre. Vous pourrez ajuster la position a posteriori si vous le souhaitez.



6 AJUSTEZ LA TAILLE ET LA POSITION DU BLOC

Une fois le bloc en place sur votre écran d'accueil, le raccourci est opérationnel. Effleurez la vignette pour lancer un appel, envoyer un SMS, écouter de la musique, régler une alarme, obtenir un itinéraire, autant d'actions configurables dans l'application **Blocs d'actions de Google**. Pour modifier la taille ou l'emplacement du raccourci, appuyez longuement sur ce dernier. Déplacez les poignées de dimensionnement situées sur les bords du bloc.





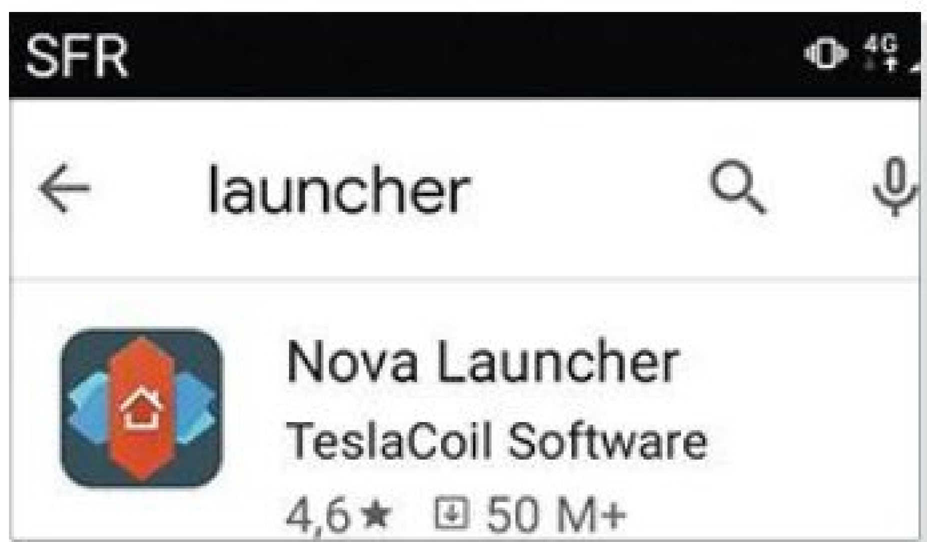
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

CHANGEZ LE VISAGE DE VOTRE VIEUX TÉLÉPHONE

Beaucoup d'appareils n'accéderont pas à Android 11. Pire, certains sont bloqués sur les versions 8 ou 9. Pour profiter d'une interface dans l'air du temps et de nouvelles fonctions, il faut alors faire appel à un lanceur.

1 TÉLÉCHARGEZ NOVA LAUNCHER

Les lanceurs Android ne se contentent pas de modifier le fond d'écran et les icônes de votre mobile. Ces applications se substituent à l'interface graphique proposée par Google et les fabricants de téléphones, ajoutant des commandes gestuelles, un volet de notifications enrichi ou des options pour masquer les fichiers sensibles. Ouvrez le Play Store, touchez le champ **Rechercher** et saisissez le mot-clé **lanceur** ou **launcher**. Sélectionnez **Nova Launcheur**.



2 ACTIVEZ LE LANCEUR

Nova Launcher compte parmi les applications de ce type les plus anciennes et les plus complètes. Elle se décline en deux versions : la première est facturée 5,25 euros et propose une très large palette d'options de personnalisation ; la seconde demeure gratuite et s'avère idéale pour tester tout le potentiel du lanceur. Pointez sur le bouton **Installer**, puis sur **Ouvrir**. Effleurez la commande **Démarrer à neuf** afin d'activer **Nova Launcher** et appuyez sur **Suivant** pour dérouler l'assistant de configuration.



3 RÉALISEZ LES PREMIERS RÉGLAGES

Nova Launcher demande ensuite de sélectionner un thème graphique. Indiquez votre préférence en choisissant un environnement clair ou sombre, ou activez le mode **Automatique** de façon à laisser le lanceur appliquer le mode le mieux adapté au moment de la journée. Pointez ensuite sur **Suivant**. Configurez le dock d'applications et validez avec **Appliquer**. À ce stade, l'impact du lanceur est peu perceptible.



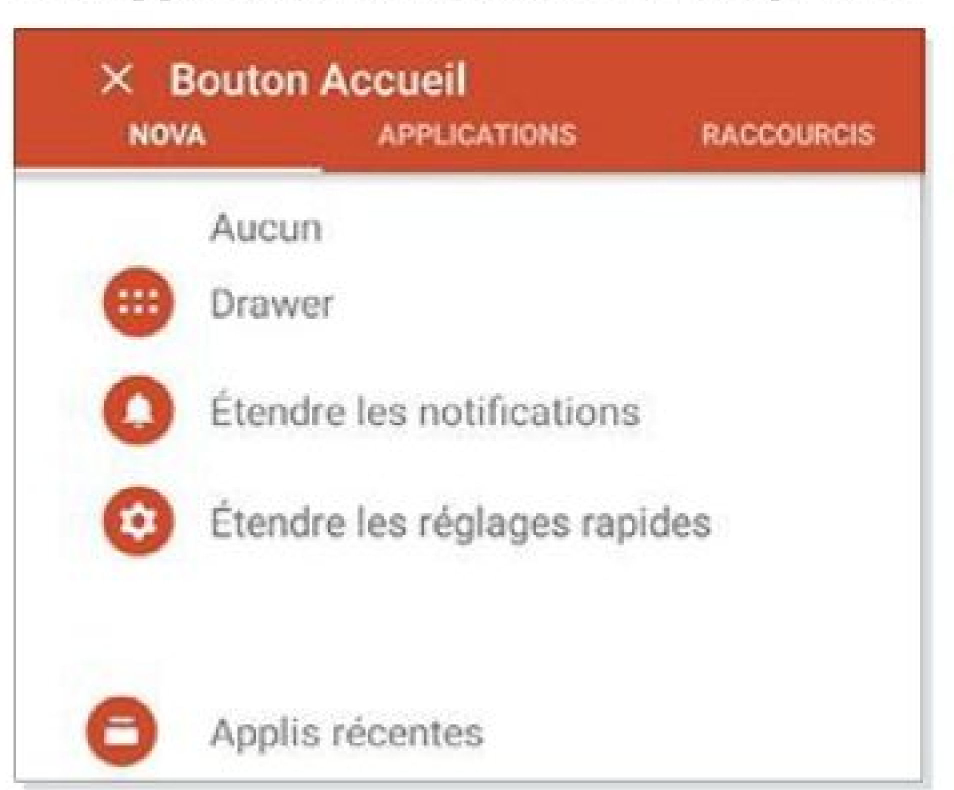
4 OPTIMISEZ L'ERGONOMIE

Revenez sur l'écran d'accueil du téléphone et activez l'icône **Paramètres Nova Launcher**. Parcourez la liste des réglages et effleurez l'intitulé **Drawers**. Personnalisez le tiroir d'applications en imposant le mode d'affichage (**Vertical**, **Liste**, **Horizontal**), le nombre d'icônes présentées sur la grille, la couleur d'arrière-plan ou encore les effets de transparence. L'acquisition de la version premium de Nova Launcher a pour effet de débloquer les options proposées dans la section **Applications**. Il est alors possible de masquer certains raccourcis ou d'organiser le contenu du tiroir en rangeant les icônes dans des dossiers personnels.



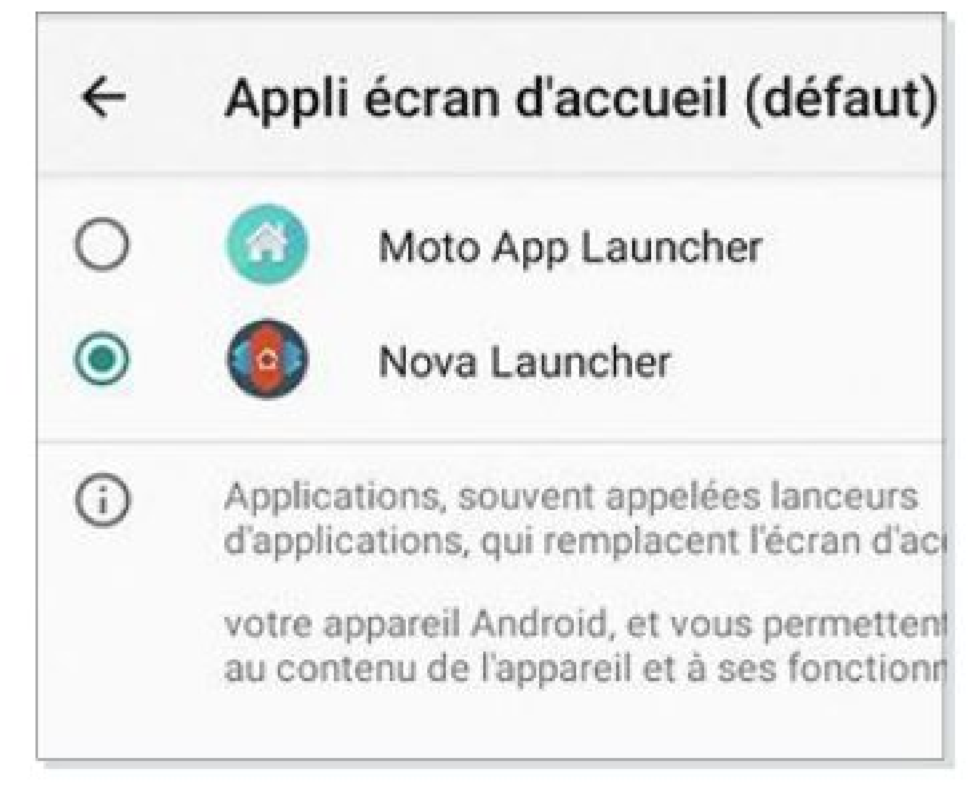
5 CRÉEZ DES RACCOURCIS GESTUELS

Retournez sur l'écran d'accueil des paramètres de Nova Launcher. Explorez cette fois les rubriques **Bureau** et **Dossiers** afin de remodeler l'interface du smartphone. Intéressez-vous ensuite à la section **Gestes et actions** pour définir des raccourcis tactiles, une fonctionnalité intégrée nativement depuis Android 9 et 10. La version gratuite du lanceur se limite à la configuration du bouton **Accueil**. Touchez cet intitulé, puis désignez l'action qui sera dorénavant associée au bouton. Vous pouvez créer un raccourci vers un outil de Nova ou une application installée sur le téléphone.



6 CHANGEZ L'APPLI D'ÉCRAN D'ACCUEIL

Si Nova Launcher ne vous convainc pas, ou si vous décidez de faire cohabiter plusieurs lanceurs, ouvrez les paramètres du téléphone. Pointez sur l'intitulé **Applis et notifications**, puis sur **Applications par défaut**, **Appli écran d'accueil**, et effleurez simplement le nom du lanceur à utiliser. Le changement s'opère sans qu'il soit nécessaire de redémarrer l'appareil. Par ailleurs, les lanceurs se désinstallent comme n'importe quelle application.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

MUSCLEZ L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE EN Y AFFICHANT UN DIAPORAMA ET DES ALERTES

Déployé sur une poignées de téléphones, le mode Ambient de l'Assistant Google vous propose d'afficher vos albums photo sur l'écran de verrouillage.

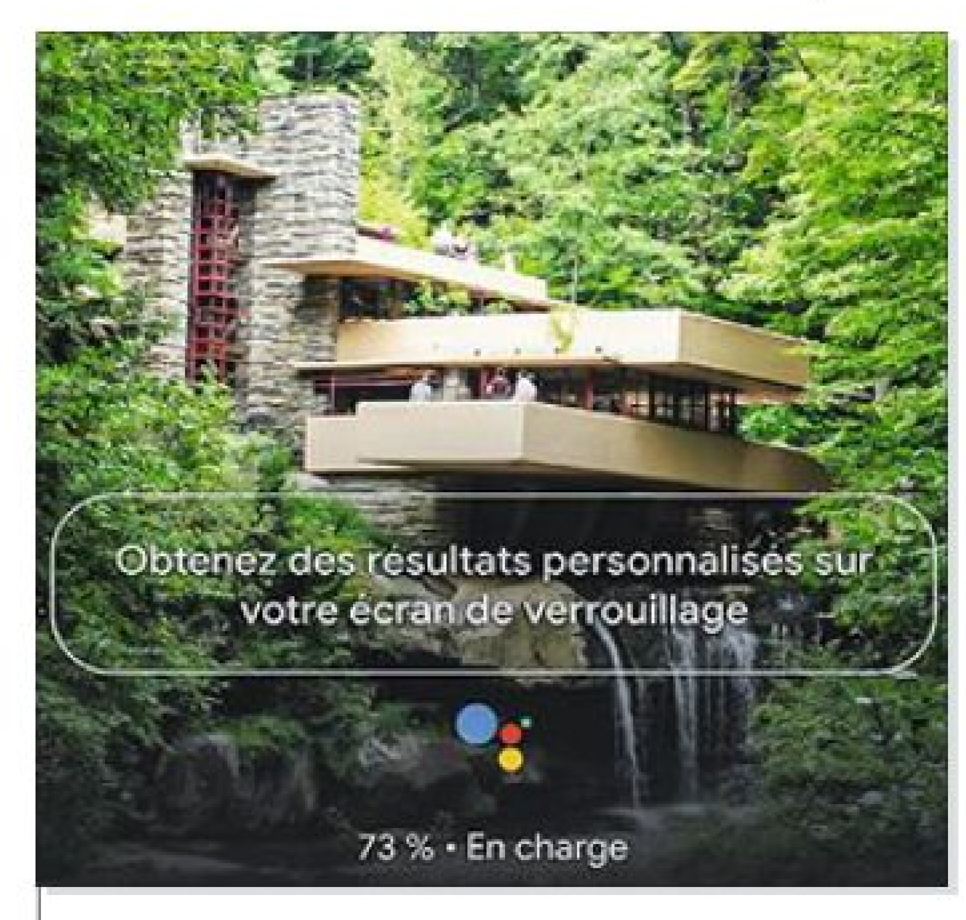
1 TRANSFORMEZ VOTRE TÉLÉPHONE EN VISIONNEUSE DE PHOTOS

Cette fonctionnalité ressemble par certains aspects à l'écran de veille que l'on trouve sur les boîtiers Chromecast et les appareils Android TV, avec la possibilité d'afficher les notifications en plus des photos personnelles. L'option n'est encore disponible que sur certains mobiles. Si nous avons pu l'activer sur les OnePlus 5T et 8 de la rédaction, le mode Ambient était en revanche introuvable sur le Motorola One, pourtant lui aussi équipé d'Android 10.

2 ACTIVEZ LE MODE AMBIENT



Pour savoir si vous y avez droit, lancez l'application Assistant Google. Touchez l'icône en forme de boussole dans le coin inférieur de l'écran, puis l'avatar de votre compte et **Paramètres**. Pointez sur l'onglet **Assistant** et sélectionnez votre téléphone



Le diaporama s'interrompt pour laisser la place aux messages et courriels entrants.

au bas du volet. Il vous reste à effleurer le curseur **Ambient Mode** dans la section **Personnalisation** pour activer l'option.

3 CHOISISSEZ LES IMAGES

Pointez ensuite sur **Sélectionner des albums Google Photos** et désignez les dossiers à intégrer au diaporama en touchant le bouton **+** à droite de leur nom. Le téléphone bascule automatiquement en mode Ambient quand vous le mettez en charge. L'heure s'affiche alors en haut de l'écran, en surimpression des images, et le niveau de la batterie en bas. Les images de l'album choisi défilent.

4 AFFICHEZ LES NOTIFICATIONS

Pour que l'Assistant Google affiche les nouveaux mails ou les SMS sur l'écran de veille, touchez la mention **Obtenez des résultats personnalisés sur votre écran de verrouillage**, qui figure au-dessus de l'indicateur de charge, puis **Autoriser**. Effleurez **Affichez vos notifications en Ambient Mode, Activer dans les paramètres**. Effleurez le curseur de l'appli Google et validez avec **Autoriser, OK**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

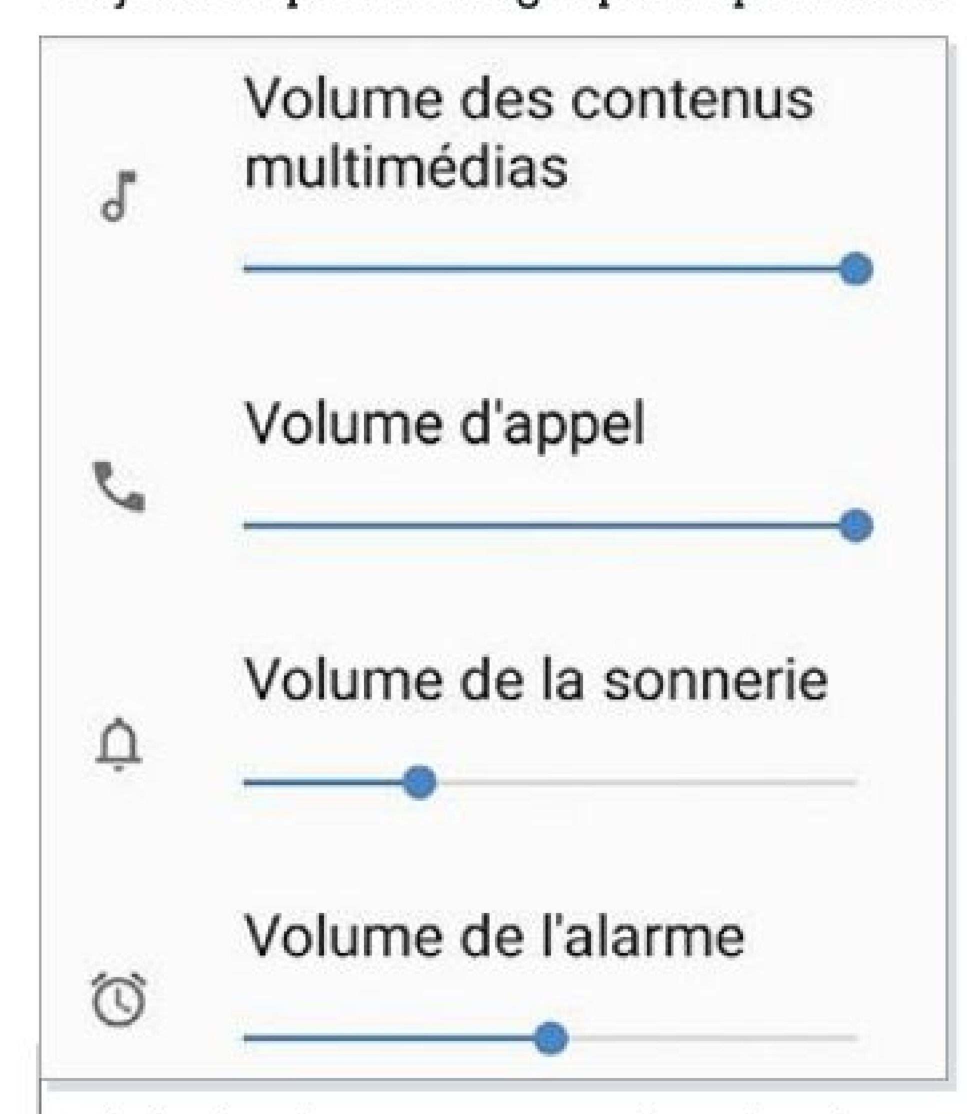
GÉREZ LE SON SUR VOTRE MOBILE

Qu'il s'agisse des notifications, du volume sonore des appels ou des sonneries, Android offre un contrôle totale sur les paramètres audio.

1 EXPLOREZ LES PARAMÈTRES AUDIO



Accédez aux réglages du son en ouvrant les paramètres du téléphone depuis le volet des notifications ou le tiroir d'applications. Touchez ensuite l'intitulé **Son**. Pour atteindre un paramètre plus précis, comme celui servant à associer une sonnerie à une notification, utilisez le champ de recherche situé au sommet de l'écran. La fenêtre consacrée aux options audio est très complète. Pour commencer, utilisez les quatre curseurs afin d'adapter le volume pour les contenus multimédias, les conversations téléphoniques, les sonneries annonçant les appels entrants et les SMS, ou encore les alarmes. Chaque élément peut faire l'objet d'un paramétrage spécifique. Le cas



Réglez le niveau sonore en fonction des événements et des applications.

échéant, actionnez le curseur **Vibreur** pour ajouter des vibrations à la sonnerie.

2 UTILISEZ DES FICHIERS PERSONNELS

Vous avez un contrôle total sur la nature des sons qui seront émis par le téléphone et les applications. Il vous suffit de sélectionner l'événement puis de lui affecter un fichier audio. Touchant le bouton **+** situé dans l'angle supérieur droit de l'interface. Vous pouvez à présent enrichir la bibliothèque de sons en y important des chansons issues de votre bibliothèque musicale, que ces contenus soient stockés dans la mémoire de l'appareil ou sur le Cloud. Sélectionnez un fichier audio au format MP3 et définissez la durée maximale avant de le convertir en sonnerie. Touchez ensuite l'intitulé **Options avancées**. Vous accédez ainsi à la rubrique **Autres sons et vibrations**. Sons du clavier, des touches, de verrouillage de l'écran, il ne vous reste plus qu'à vous forger un environnement personnalisé.



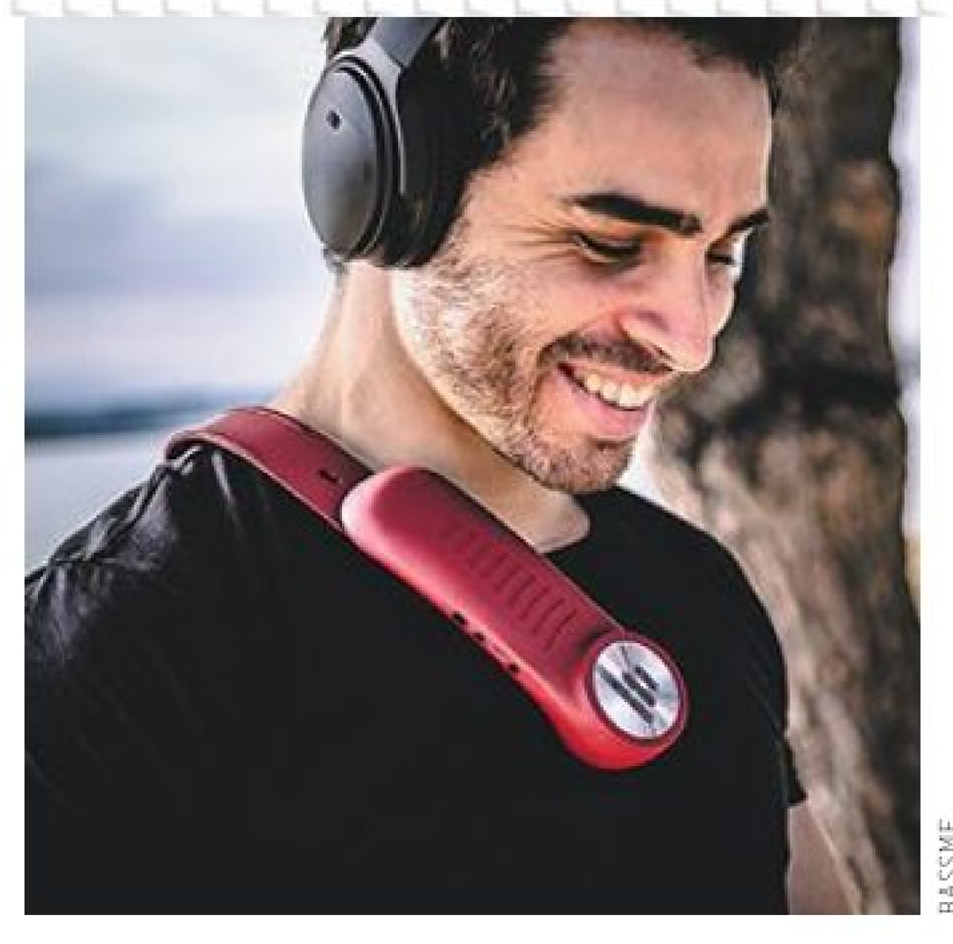
BELKIN

SOUNDFORM ELITE

FAITES LE PLEIN EN MUSIQUE

Posez, c'est chargé ! Non contente de délivrer un son cristallin, cette enceinte développée par Belkin, en partenariat avec Devialet, l'un des fleurons français de l'audio, fait office de chargeur par induction. Il suffit de placer le téléphone sur le haut du boîtier pour le ravitailler en énergie. La SoundForm Elite est compatible avec le standard Qi, adopté par les grands fabricants de mobiles, Samsung et Apple en tête.
Belkin - 200 € - **bit.ly/36ykEAI**

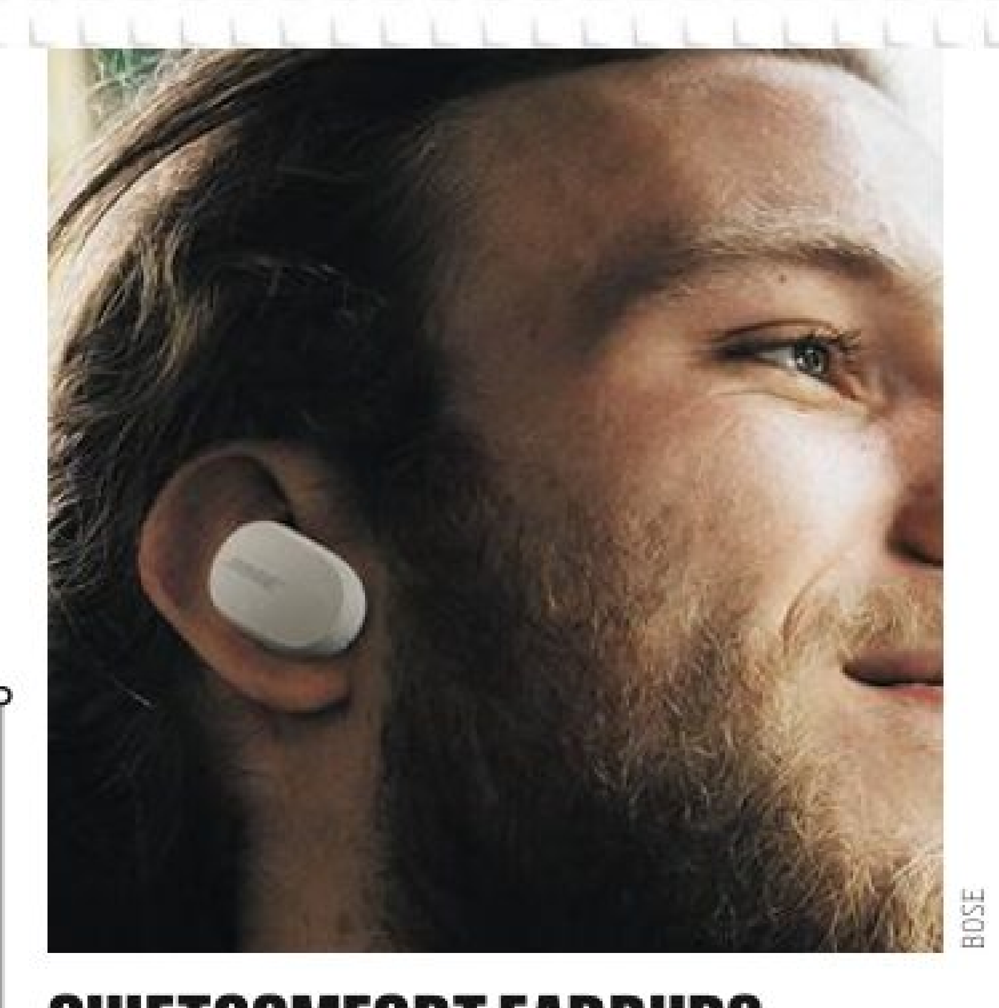
SHOPPING


BASSME

BASSME+ CLASSIC EDITION

COCORICO !

Une fois en place et posé sur la cage thoracique, ce drôle d'objet, imaginé par une jeune entreprise des Pyrénées-Orientales, fait office de caisson de basses personnel. Le BassMe+ vous plonge au cœur des jeux et des films en restituant les fréquences graves bien mieux que ne sauraient le faire des écouteurs branchés au téléphone. Cet accessoire peut être utilisé seul ou en complément d'un casque audio pour un résultat optimal.
Bassme - 130 € - **bit.ly/2JEH7TY**


BOSE

QUIETCOMFORT EARBUDS

ÉCOUTEZ LE SILENCE

Bose maîtrise la réduction de bruit active (ANC) sur le bout des doigts. Démonstration faite avec ces écouteurs, les premiers de la marque américaine équipés de cette technologie. Les QuietComfort Earbuds assurent une isolation efficace, assortie d'un rendu audio très fidèle. Confortables à porter, ces intras offrent jusqu'à 6 h d'autonomie. Et, bonne nouvelle pour les baroudeurs, ils résistent aux projections d'eau (IPX4).
Bose - Prix : à partir de 280 €
bit.ly/2JBBMwx


DJI

DJI OM 4

STABILISATEUR NOMADE

Le DJI OM 4 est le parfait compagnon de voyage des vidéastes. Compatible avec la plupart des smartphones grâce à son dispositif de fixation magnétique, il compense les à-coups qui ne manquent pas de survenir lorsque l'on filme en mouvement avec un mobile. Le gyroscope intégré parvient à gommer efficacement les saccades. Une application apporte des options supplémentaires, comme le suivi des visages.
DJI - 150 € - **bit.ly/3mAGmtr**

WH-1000XM4

LE MÊME EN (UN PEU) MIEUX

Pas simple de succéder à une légende ! Appelée à remplacer le WH-1000XM3, considéré comme le meilleur casque audio à réduction de bruit active du marché, cette version ressemble comme deux gouttes d'eau à son aîné. Sur le plan technique, une nouvelle puce et une refonte des algorithmes améliorent encore la filtration des bruits ambiants.
Sony - 380 € - **bit.ly/2JnSmQZ**



LG



SONY

TONE FREE HBS-FN6

UN SON GARANTI SANS VIRUS

Le boîtier ne sert pas seulement à ranger et recharger les écouteurs. Une fois le couvercle refermé, une lumière Led UV est émise afin d'éliminer jusqu'à 99,9 % des bactéries présentes sur les embouts. Les Tone Free HBS-FN6 brillent aussi par leur musicalité, LG s'étant associé avec Meridian, l'un des grands noms de la hi-fi britannique.
LG - 100 € - **bit.ly/3qs5chM**

PHOTO, MUSIQUE, JEU, LES SMARTPHONES SERVENT À MILLE USAGES, **ET IL N'EST PAS ÉTONNANT DÈS LORS DE VOIR FLEURIR LES ACCESSOIRES QUI LEUR SONT DESTINÉS**. REVUE D'EFFECTIF.



POLAROID

HI-PRINT

IMPRESSION DE POCHE

Destinée aux téléphones, et rien qu'à eux, l'imprimante nomade Hi-Print produit des tirages d'une taille modeste - 5,4 x 8,6 cm - qui évoque immanquablement les Polaroids d'antan. Avec une qualité toutefois bien supérieure et même étonnante si l'on considère le gabarit et le poids (23 g) de l'appareil Le film à sublimation thermique et le papier sont intégrés dans une même cartouche facile à insérer et à remplacer.
Polaroid - 100 €
bit.ly/2JGOwC2



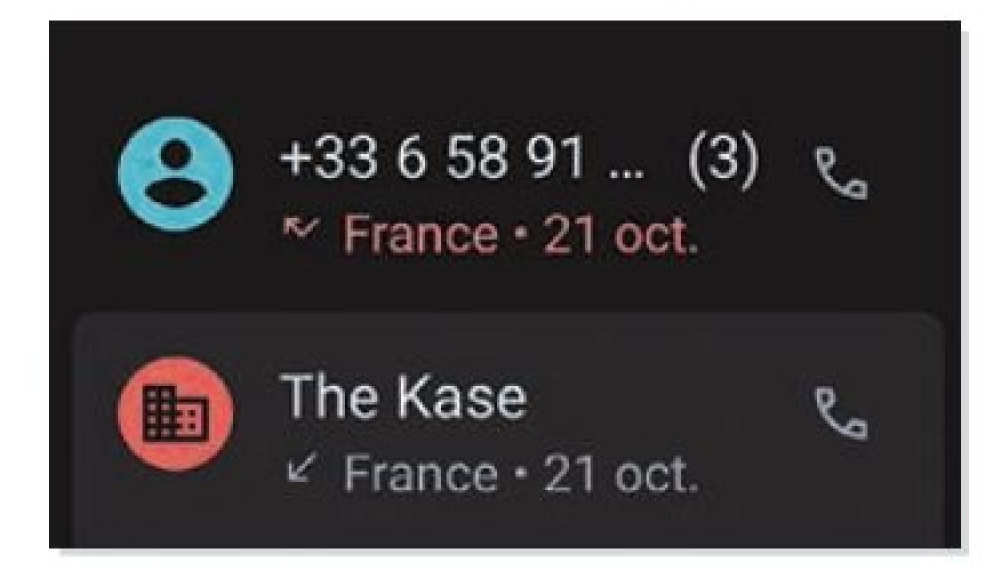
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **5 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

GÉREZ LES APPELS TÉLÉPHONIQUES

On l'oublie parfois, mais nos smartphones peuvent aussi servir à passer et recevoir des appels ! Correspondants favoris, conversations à plusieurs, voici comment gérer au mieux vos communications.

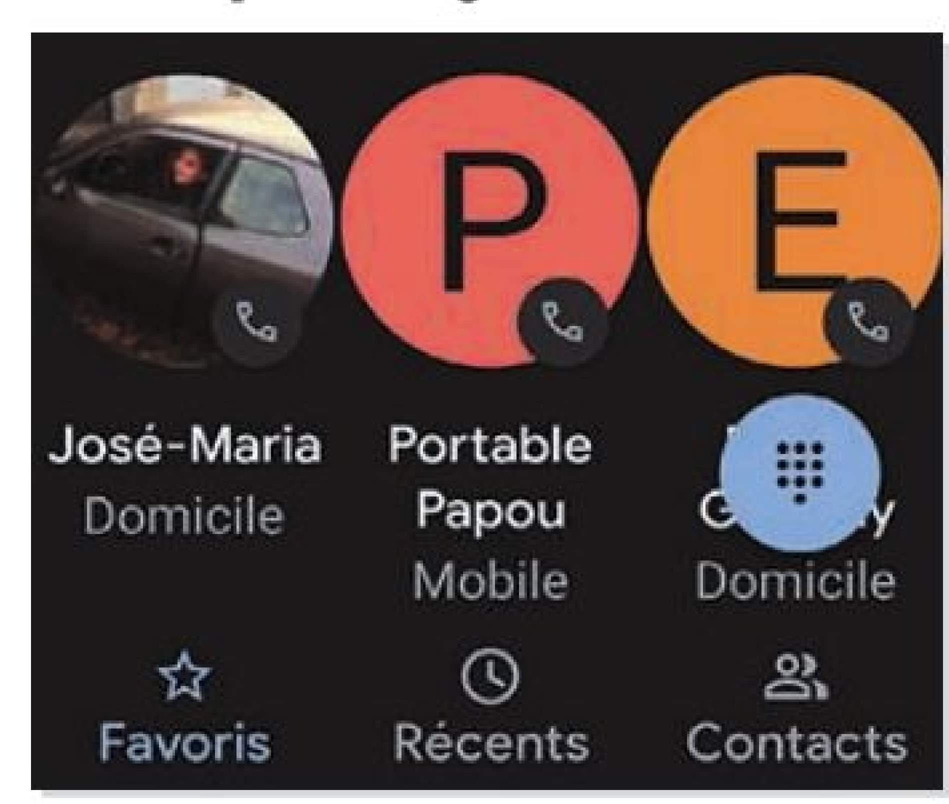
1 CONSULTEZ L'HISTORIQUE D'APPELS

Ne perdez pas de temps à rechercher votre interlocuteur parmi vos nombreux contacts : lancez l'appli **Téléphone** et touchez le bouton **Récents** présent au bas de l'écran. Vous pourrez ainsi consulter la liste des appels émis et reçus. Votre contact ne s'y trouve pas ? Utilisez la zone de recherche de l'appli **Téléphone**. Saisissez les premières lettres du nom ou le début du numéro, puis pointez sur la fiche quand elle apparaît dans le volet des suggestions.



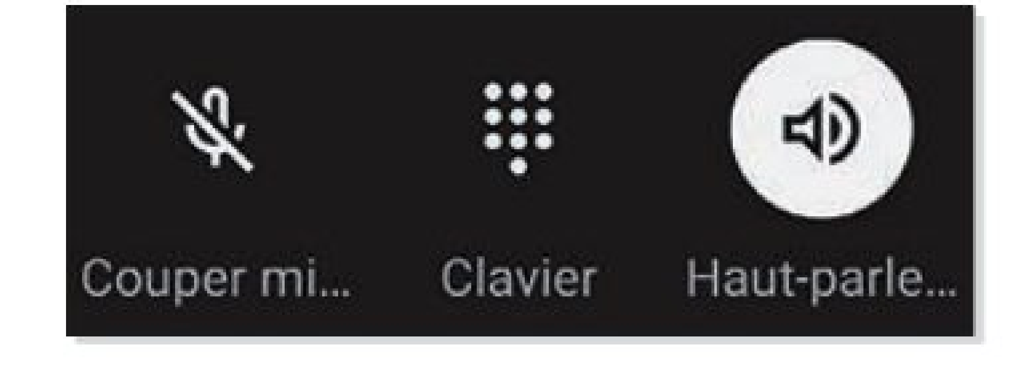
2 ÉPINGLEZ VOS CONTACTS FAVORIS

Vous appelez souvent la même personne ? Touchez le bouton **Favoris** dans l'angle inférieur gauche de l'interface de l'appli **Téléphone**. En haut de l'écran, pointez sur la commande **Ajouter**. Parcourez votre carnet d'adresses pour identifier une personne. Notez au passage que les numéros enregistrés en **Favoris** bénéficient d'un statut particulier. Ces correspondants peuvent notamment vous joindre quand le mode **Ne pas déranger** est activé.



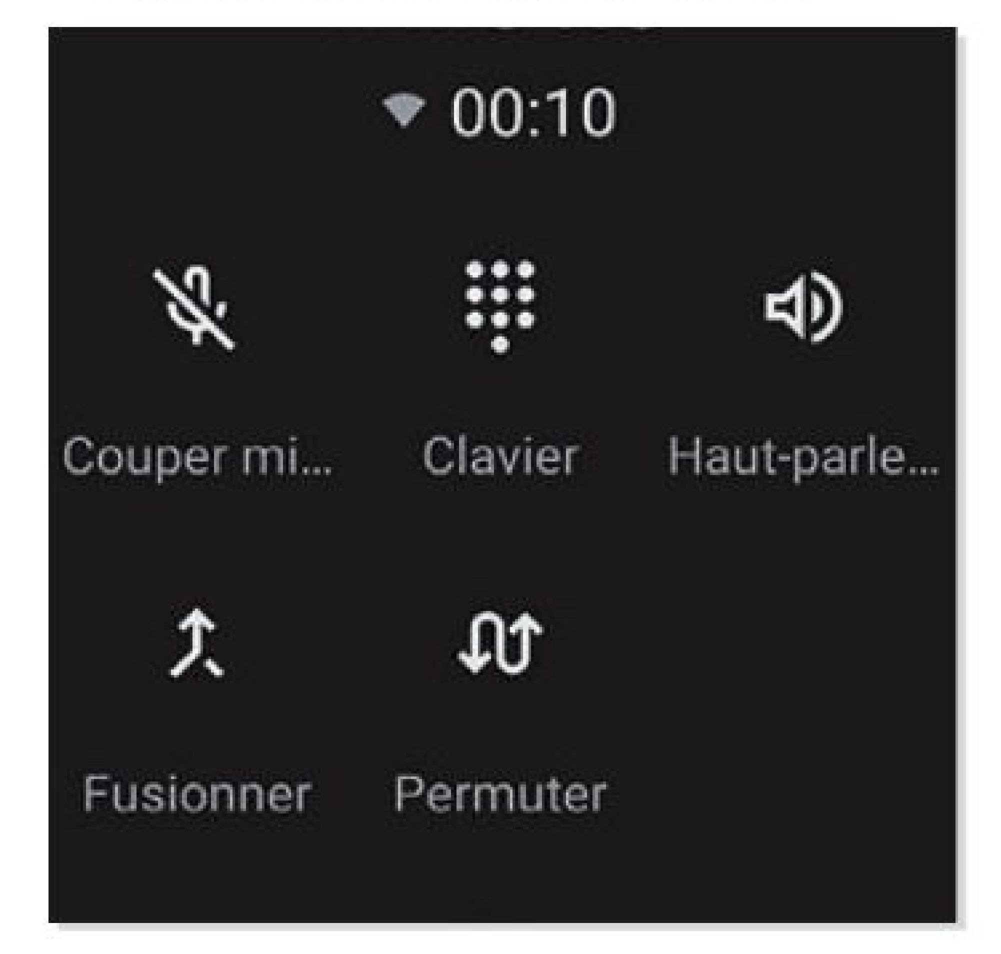
3 EXPLOITEZ LES FONCTIONNALITÉS DISPONIBLES DURANT LES APPELS

En cours d'appel, l'interface de l'appli Téléphone affiche un bouton servant à basculer en mode haut-parleur afin que votre entourage profite de la conversation. Si vous souhaitez vous entretenir avec un collaborateur sans que votre correspondant vous entende, activez l'option **Couper le micro**. En cas d'interruption prolongée, appuyez sur **En attente** pour prévenir votre interlocuteur. Ce dernier entendra de petits bips tant que vous n'aurez pas repris l'appel.



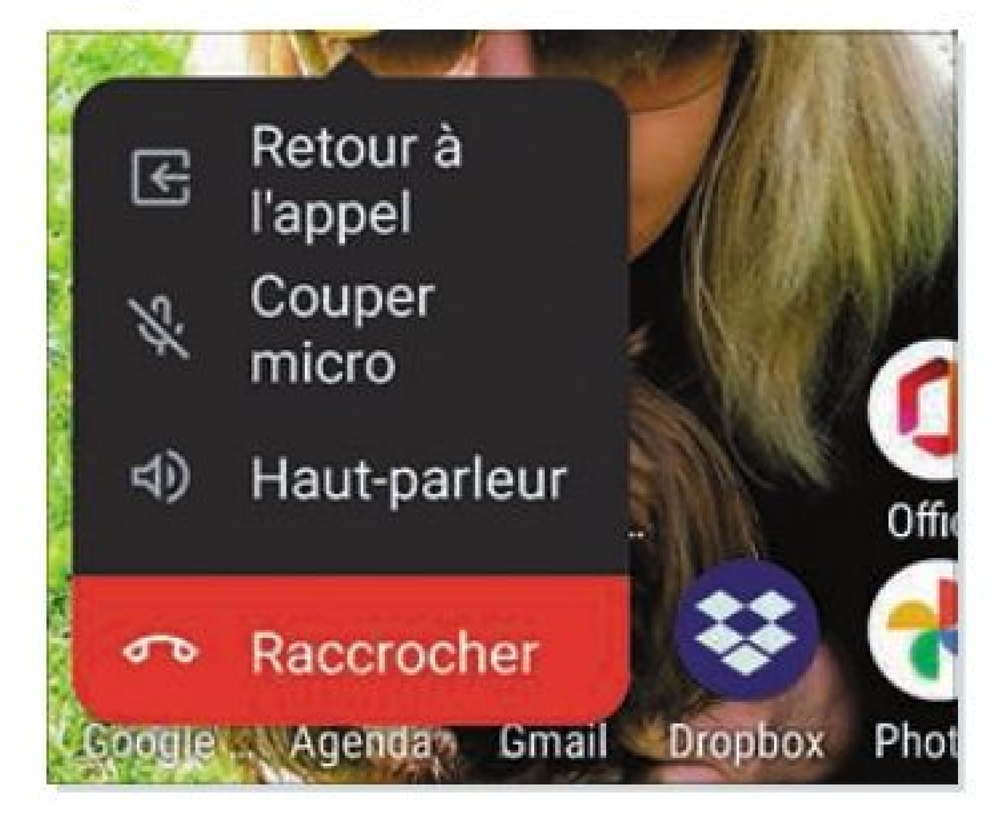
4 EFFECTUEZ DES APPELS À PLUSIEURS

La commande **Ajouter un appel** s'affiche dès que vous êtes en communication. Elle autorise la numérotation d'un second numéro. Le premier correspondant est alors automatiquement mis en attente. Quand le second interlocuteur décroche, plusieurs options s'offrent à vous. Vous pouvez mettre fin à l'un ou l'autre des appels ou toucher le bouton **Fusionner** de façon à amorcer une conversation à trois. De quoi travailler à plusieurs efficacement.



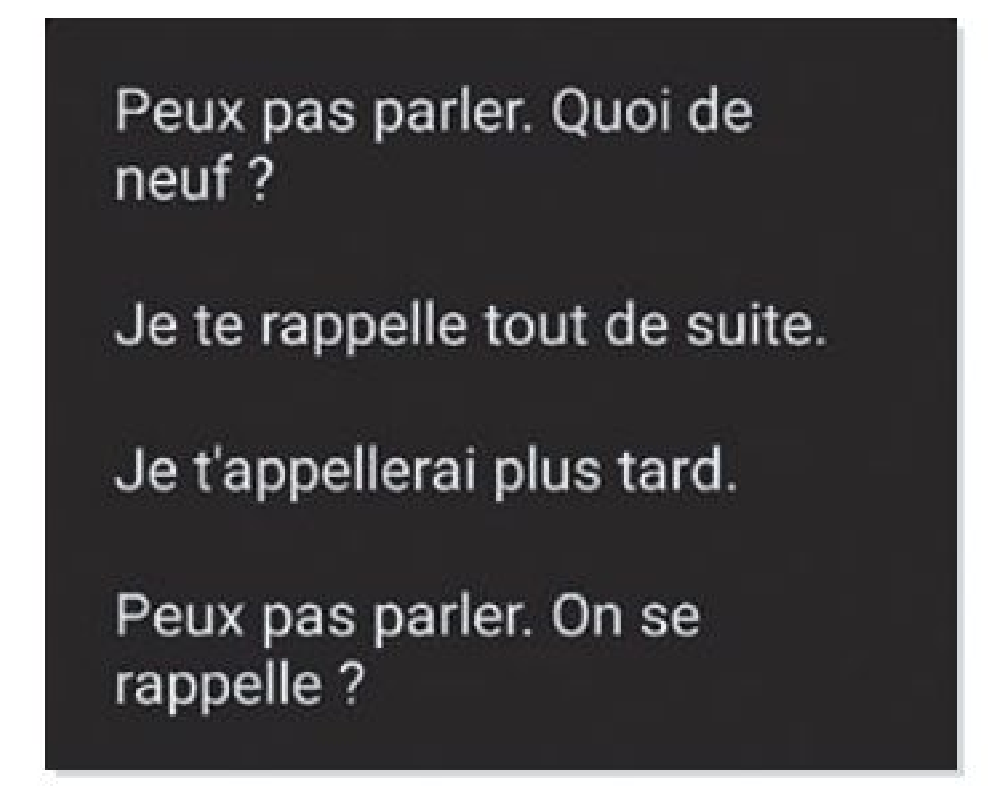
5 CONTINUEZ À TRAVAILLER TOUT EN MENANT UNE CONVERSATION

Vous êtes du genre multitâches comme votre smartphone ? Rien en vous empêche de vous livrer à des activités tierces (comme consulter votre agenda ou lire un mail) tout en étant en communication téléphonique. Activez pour cela le haut-parleur, puis revenez sur l'écran d'accueil du téléphone. Lancez une tâche en parallèle. Une icône repositionnable affiche l'avatar de votre correspondant. Un appui bref sur ce raccourci ouvre un menu contextuel autorisant le retour à l'appel, la coupure du micro, etc.



6 GÉREZ LES APPELS ENTRANTS

Les appels ne tombent pas toujours au bon moment. Si vous n'êtes pas en mesure de décrocher, vous avez bien sûr la possibilité de laisser sonner jusqu'à ce que le correspondant soit dirigé vers la messagerie vocale. Il existe une autre option : touchez le bouton **Répondre** précédé d'une icône symbolisant un **SMS**. Choisissez l'un des messages préenregistrés ou pointez sur la commande **Réponse personnalisée** pour rédiger un texte adapté à la situation.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

SUIVEZ ET CONTRÔLEZ VOTRE CONSOMMATION 4G/5G

Si le législateur a pris soin de mettre un terme aux factures mobiles aux montants exorbitants, les petits forfaits data imposent une vraie gestion.

1 GARDEZ L'ŒIL SUR VOTRE CONSOMMATION

Le quota de données varie en fonction des abonnements. Si les plus généreux prévoient plus de 100 Go, les forfaits économiques s'en tiennent parfois à 50 Mo ou 100 Mo. Une limite vite atteinte. Si vous disposez de moins de 20 Go et que vous aimez visionner des vidéos dans les transports, vous avez alors intérêt à surveiller votre consommation. Appuyez sur **Paramètres**, **Réseau et Internet,** puis **Réseau mobile** et le nom de votre opérateur. Activez l'option **Consommation données**. Un graphique apparaît. Il retrace l'historique sur le mois écoulé. Pour définir un seuil d'alerte, touchez l'engrenage et actionnez le curseur **Activer une alerte**. N'hésitez pas à adapter le seuil d'alerte en fonction de votre forfait ou de votre utilisation. Touchez la commande **Seuil d'avertissement** et indiquez la valeur de votre choix.

2 PASSEZ DE L'ALERTE À LA LIMITATION

Être alerté, c'est bien. Mais si vous manquez de volonté, vous risquez bien de ne pas tenir compte des mises en garde. Dans ce cas, fixez un plafond au-delà duquel la connexion 4G se verra bloquée. Utilisez à cet effet le curseur **Définir une limite**. Un message expose alors le fonctionnement de ce filtre. Pointez sur **Limite de données** et fixez le seuil que vous ne pourrez désormais plus dépasser. Prenez un peu de marge, le compteur du téléphone pouvant différer du relevé de votre opérateur.



Seuil d'alerte ou seuil limite, c'est à vous de décider de la meilleure façon de préserver votre forfait mobile..



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

FAITES LE TRI PARMI VOS CONTACTS

Entre les numéros obsolètes et les doublons, il y a fort à faire pour entretenir votre répertoire.

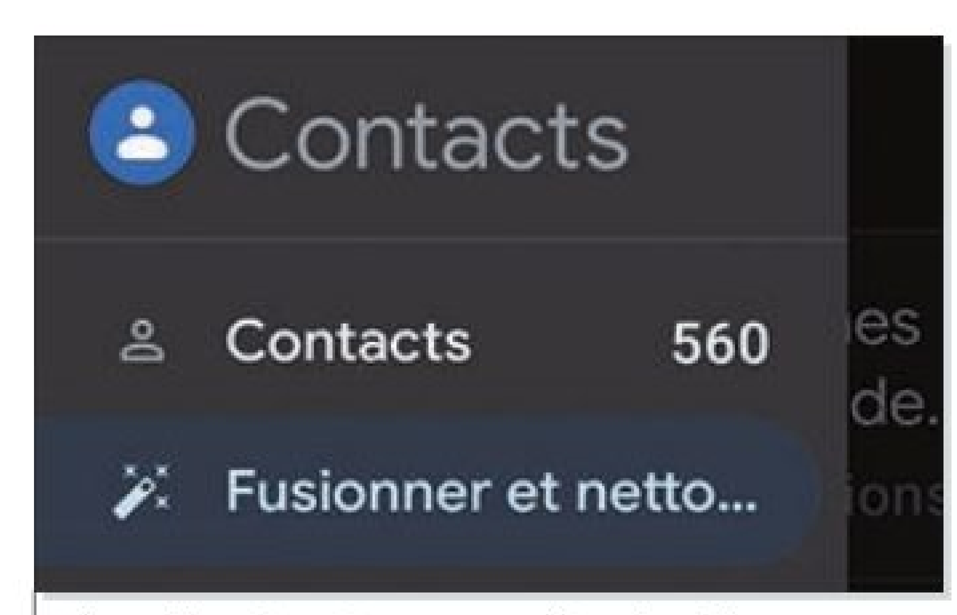
1 CRÉEZ UN CONTACT

Ouvrez Contacts depuis le tiroir des applications. Les contacts associés à votre compte Gmail sont déjà référencés. Pour ajouter un correspondant, appuyez sur le bouton **+** dans l'angle inférieur droit de l'écran. Remplissez le formulaire en indiquant prénom, nom, entreprise, adresse mail, numéro de mobile, etc. Si vous souhaitez associer une photo à ce contact, touchez le cercle bleu entourant l'appareil photo, puis sélectionnez une image. Sauvegardez la nouvelle fiche en effleurant la commande **Enregistrer**.



2 MODIFIEZ LES INFORMATIONS D'UN CONTACT

L'un de vos proches a changé d'adresse mail ou de numéro de téléphone mobile ? Mettez sa fiche à jour sans tarder. Touchez son nom dans la liste des contacts. Au bas de l'écran, appuyez sur le bouton **Modifier le contact**. L'ensemble des champs disponibles par défaut peuvent être édités ou renseignés. N'oubliez pas d'activer la commande **Enregistrer** en haut de l'interface pour entériner les modifications.



L'application Contacts d'Android propose une option pour traquer les doublons.



3 TRAQUEZ LES DOUBLONS

L'agrégation de correspondants en provenance des comptes cloud (Google, Microsoft, Orange, etc.) peut générer des doublons qui occupent de l'espace inutilement. Pour faire le ménage, appuyez sur les traits horizontaux à gauche et pointez sur **Fusionner et Nettoyer**. Si des noms en double ont été repérés, ils s'affichent dans un espace dédié auquel vous accédez en touchant **Examiner les suggestions**. Effleurez le menu associé pour examiner les fiches des contacts et en agréger le contenu.



4 BLOQUEZ LES INDÉLICATS

Si un correspondant vous appelle un peu trop souvent, prenez les choses en main. Sélectionnez-le parmi vos contacts, puis effleurez les points à droite. Vous pouvez rediriger ses appels vers la messagerie ou encore bloquer son numéro. Consultez la liste des contacts indésirables dans le volet d'options et choisissez **Paramètres, Numéros bloqués** dans **Gérer les contacts**.



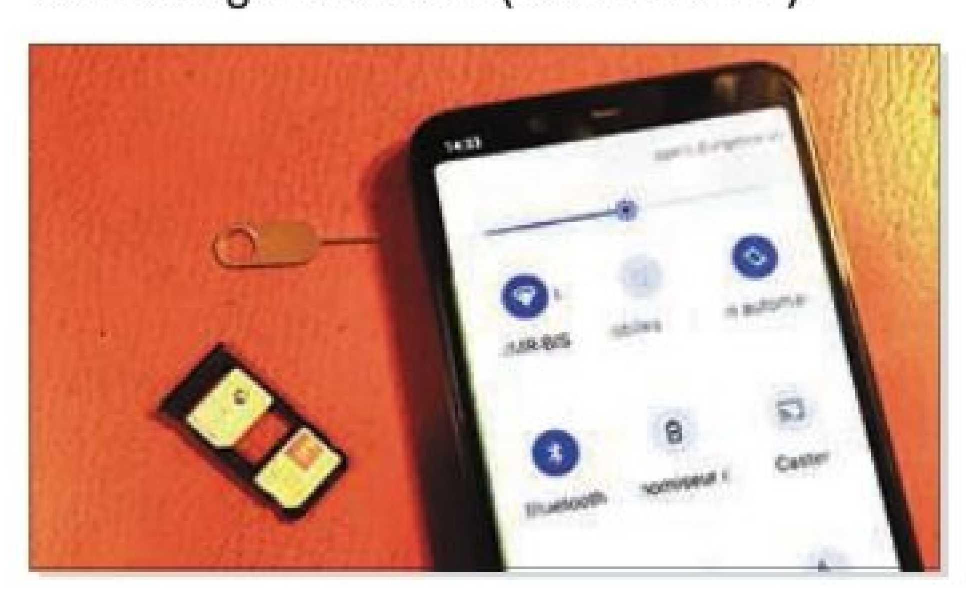
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

UTILISEZ DEUX LIGNES SIMULTANÉMENT

De plus en plus de smartphones proposent deux emplacements pouvant accueillir une carte SIM. Un excellent moyen de conjuguer vie professionnelle et vie personnelle en utilisant un seul téléphone.

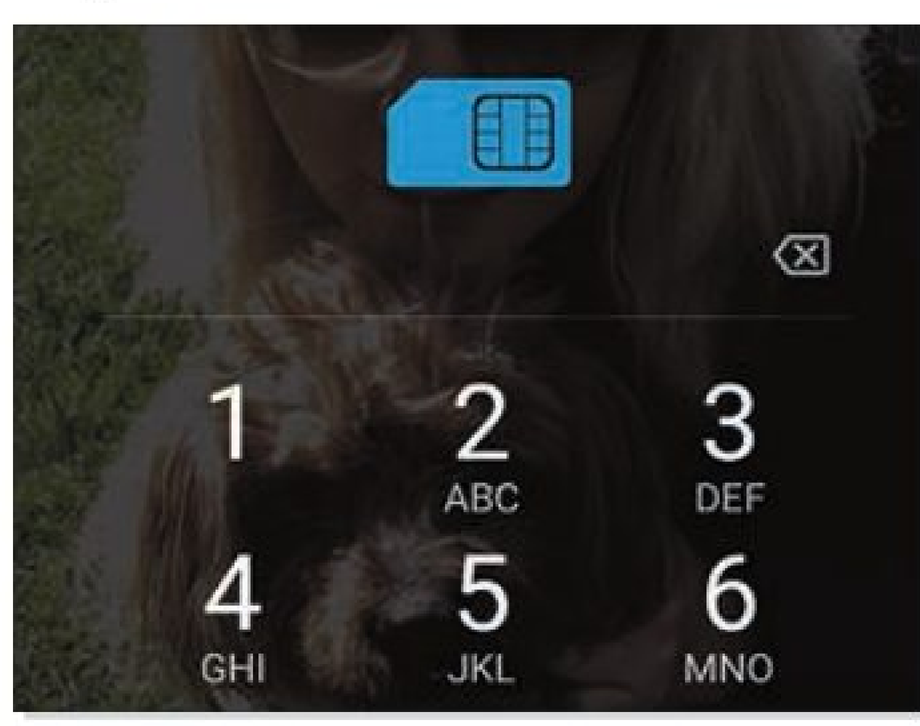
1 INSÉREZ LES CARTES SIM

Avant de vous procurer un nouveau téléphone, vérifiez qu'il inclut bien la gestion Dual SIM dans ses caractéristiques techniques. Vous pourrez ainsi y installer deux cartes SIM, provenant ou pas du même opérateur, et passer et recevoir des appels sur chacune des lignes de façon transparente. Munissez-vous de la pointe d'un trombone et ôtez le tiroir qui abrite les cartes SIM. Positionnez la carte liée à votre second forfait dans le logement libre (SD 2 ou SIM 2).



2 MÉMORISEZ LES 2 CODES PIN

Qui dit deux cartes SIM dit deux abonnements et autant de codes PIN à renseigner au démarrage du téléphone. Aussi, après avoir remis le tiroir en place, Android vous invite à saisir le code secret de la nouvelle carte (celle-ci est reconnue sans qu'il soit nécessaire de redémarrer l'appareil). Une notification vous confirme que la seconde ligne est active. Vous êtes désormais joignable sur deux numéros différents avec le même appareil. Une situation qui oblige à adopter de nouveaux réflexes.



3 PERSONNALISEZ LE FONCTIONNEMENT DU MODE DUAL SIM

Appuyez sur la notification pour accéder aux paramètres de configuration. Par défaut, les curseurs des deux cartes sont activés. Un simple appui sur l'un d'eux suffit à mettre la ligne en sommeil. Ouvrez à présent la section **Manuelle** et désignez le numéro qui sera utilisé par défaut pour les appels. Veillez aussi à définir des sonneries différentes pour chacune des lignes.



4 INDIQUEZ LA LIGNE À UTILISER EN PRIORITÉ POUR L'ACCÈS INTERNET

L'appareil vous invite ensuite à définir le cadre d'utilisation de chaque carte SIM, et ce pour trois activités principales : l'émission et la réception des appels téléphoniques, l'envoi et la lecture des SMS et la connexion à internet sur le réseau cellulaire. Sélectionnez tour à tour ces usages et désignez la carte SIM à utiliser en priorité. Il demeure bien sûr possible de passer des appels ou d'expédier un message à n'importe quel moment avec la ligne secondaire.



5 EXPLOREZ LES OPTIONS SMART SIM

Disponible sur certains appareils, la fonction Smart SIM effectue une sélection intelligente des cartes SIM en fonction de la manière dont vous les utilisez. Si vous passez des appels à un contact avec la SIM 2, par exemple, celle-ci sera sollicitée par défaut pour les prochaines communications, sans intervention de votre part. Vous avez aussi la possibilité d'associer spécifiquement un contact à telle ou telle ligne.



6 SÉLECTIONNEZ LE FORFAIT AU MOMENT DE PASSER UN APPEL

Vos deux abonnements, souscrits peut-être auprès d'opérateurs différents, ne proposent sans doute pas les mêmes options. Si l'un d'eux impose un forfait voix limité, ou une enveloppe data très réduite, vous devrez l'exploiter avec parcimonie et même y renoncer une fois votre quota horaire atteint. Pour désigner la carte SIM à utiliser, touchez le champ de saisie de l'application **Messages** puis le nom de la carte. Le principe est identique pour démarrer un appel vocal depuis l'appli Téléphone .





DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **BUREAUTIQUE**

ENREGISTREZ LE CONTENU DE L'ÉCRAN DE VOTRE TÉLÉPHONE

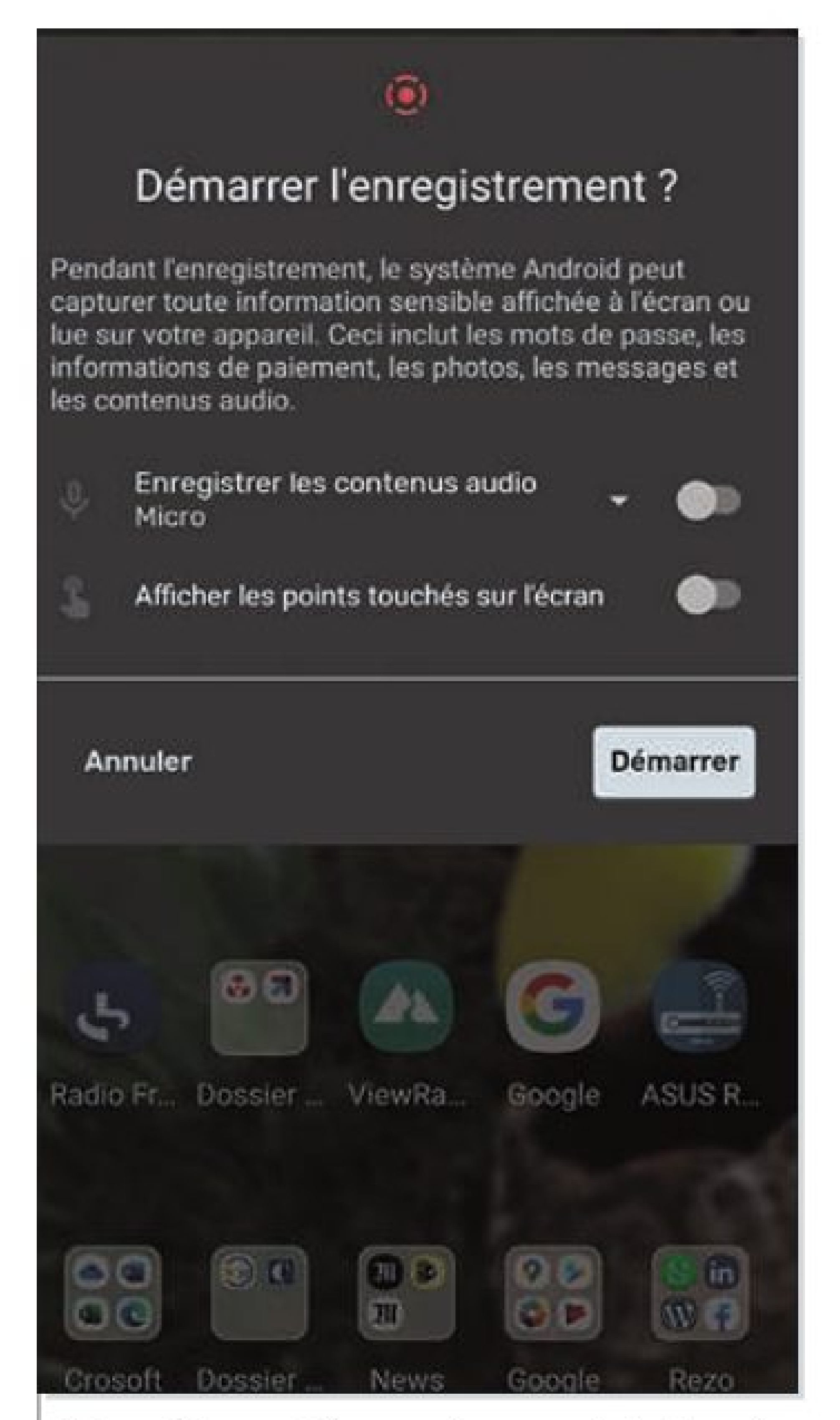
Les captures d'écran ne datent pas d'hier. Android 11 inaugure un mode vidéo, très pratique pour réaliser des tutoriels en quelques clics.

1 RÉALISEZ, ANNOTEZ ET PARTAGEZ UNE CAPTURE D'ÉCRAN

Pour effectuer une capture, appuyez sur les boutons **Marche/Arrêt** et **Volume bas** du téléphone. L'image est enregistrée au format PNG dans le dossier **Pictures, Screenshots** de la mémoire interne. Un aperçu s'affiche durant quelques instants, accompagné d'une notification où figurent les boutons **Partager et Modifier**. Pratique pour effectuer un envoi rapide par mail ou un transfert vers un réseau social. L'option d'édition donne accès à une palette d'outils de dessin. Il est ainsi possible d'ajouter des notes à main levée et de dessiner sur l'écran. Attention, certaines applis, celles des banques notamment, interdisent les captures pour des raisons de sécurité.

2 PRÉPAREZ UN TUTORIEL VIDÉO EN FILMANT CE QUI SE PASSE À L'ÉCRAN

Android 11 introduit une nouvelle fonctionnalité de sauvegarde d'écran vidéo, qui capture les images affichées à l'écran, mais aussi les sons captés par le micro du téléphone et ceux venant des applications. Balayez l'écran de haut en bas de façon à dévoiler le panneau des actions rapides. Effleurez l'icône en forme de crayon. Trouvez le raccourci **Enregistrement de l'écran** (ou **Enregistreur d'écran**) et glissez-le dans la zone supérieure du panneau. Le lien est ajouté au volet des actions rapides. Appuyez sur cette nouvelle commande pour accéder au menu de capture. Les enregistrements sont conservés dans la bibliothèque **Vidéo** du mobile.



L'Enregistreur d'écran est accessible depuis le volet des actions rapides d'Android 11.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

ACTIVEZ LE MODE NE PAS DÉRANGER

Faites appel à ce profil pour profiter d'une pause ou regarder un film sans risquer d'être interrompu par un appel.



1 SUSPENDEZ LES NOTIFICATIONS ET LES SONNERIES

Comme son nom l'indique, le mode **Ne pas déranger** consiste à bloquer ou réduire l'affichage des alertes, mais aussi les alarmes et les sonneries. L'option peut être activée à partir du volet des **Actions rapide** qui se déploie quand vous balayez l'écran du haut vers le bas. Appuyez ensuite sur l'icône **Ne pas déranger**. Si le raccourci n'apparaît pas, ou que sa position ne vous convient pas, touchez le crayon au bas du panneau des notifications. Certains constructeurs proposent de basculer en mode **Ne pas déranger** en actionnant un bouton physique, à l'image du curseur d'alerte de OnePlus.

Messages
De n'importe qui
Seulement ceux de vos contacts
Des contacts favoris uniquement
Ne pas autoriser les messages
ANNULER

Pensez à autoriser des exceptions, notamment pour les urgences.



2 PERSONNALISEZ LES PARAMÈTRES

Accédez aux paramètres du téléphone depuis le tiroir des applications ou à l'aide du raccourci figurant dans le panneau des notifications. Effleurez l'intitulé **Son** puis pointez sur la commande **Ne pas déranger** afin d'accéder aux réglages et de personnaliser le comportement de ce mode. Ouvrez tout d'abord la section **Autoriser les appels**. Vous pouvez définir des exceptions et autoriser les appels venant de certains contacts . Si vous avez un enfant ou un parent vulnérable qui doit pouvoir vous joindre à tout instant, ajoutez son numéro de téléphone aux favoris. Il est aussi possible d'activer l'option **Autoriser les appelants fréquents**. Dans le cas où numéro vous appelle 2 fois en 15 minutes, vous serez notifié même si le mode **Ne pas déranger** est actif. Revenez sur la page précédente. Touchez le lien **Autoriser les messages** et cochez l'option **Des contacts favoris uniquement**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **MESSAGERIE**

GÉREZ VOS COURRIELS AVEC GMAIL

L'application de courrier électronique est installée par défaut sur tous les appareils certifiés par Google. Elle propose tous les outils nécessaires pour gérer vos comptes mails.

1 AJOUTEZ UN COMPTE TIERS

Vous disposez d'une adresse Outlook, Hotmail ou Live ? N'hésitez pas à faire appel à Gmail pour relever votre courrier. Touchez l'intitulé **Paramètres généraux** dans le volet gauche de l'application, puis effleurez la commande **Ajouter un compte**. Pointez sur la ligne **Outlook, Hotmail ou Live** et renseignez votre adresse mail. Validez pour passer à l'étape suivante. Saisissez alors le mot de passe du compte et validez. Gmail synchronise votre boîte de réception sur le mobile.





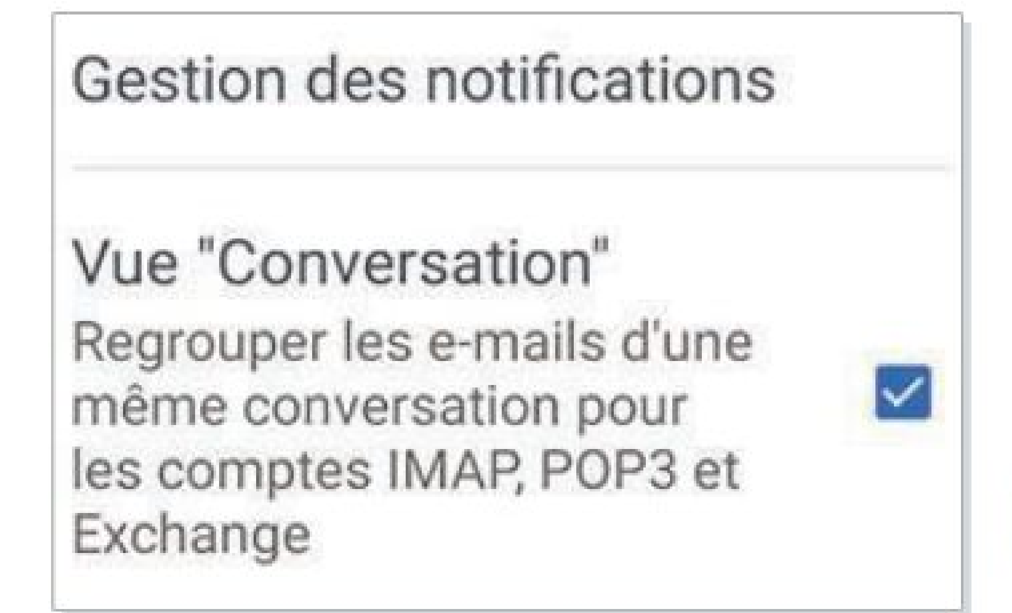
PRIORISEZ LE TRAITEMENT DES MESSAGES

Si vous manquez de temps pour lire un mail, touchez la pastille de couleur ou l'avatar de son expéditeur. Le message est coché et mis en surbrillance. Effleurez le bouton **Menu** dans l'angle supérieur droit de l'écran et pointez sur **Déplacer vers** pour glisser le message dans un dossier existant ou dans un emplacement personnalisé (**Changer de libellé**). Effleurez la commande **Activer le suivi** afin que Gmail vous rappelle de traiter ce message plus tard.

Déplacer vers
Mettre en attente
Changer de libellé
Activer le suivi
Marquer comme non importa..

3 ADAPTEZ LE COMPORTEMENT DE GMAIL COMPTE PAR COMPTE

Vous disposez d'un contrôle total du fonctionnement de Gmail. Il faut sur ce point distinguer les réglages qui s'appliquent à tous les comptes et les paramètres liés à une adresse de messagerie donnée (certaines options ne concernent ainsi que les boîtes Gmail). Déployez le menu de l'appli en touchant les traits à gauche du champ de recherche présent au sommet de l'écran. Opérez ensuite un appui sur **Paramètres**, puis sur **Paramètres Généraux**.



4 RÉDIGEZ PLUS VITE VOS EMAILS

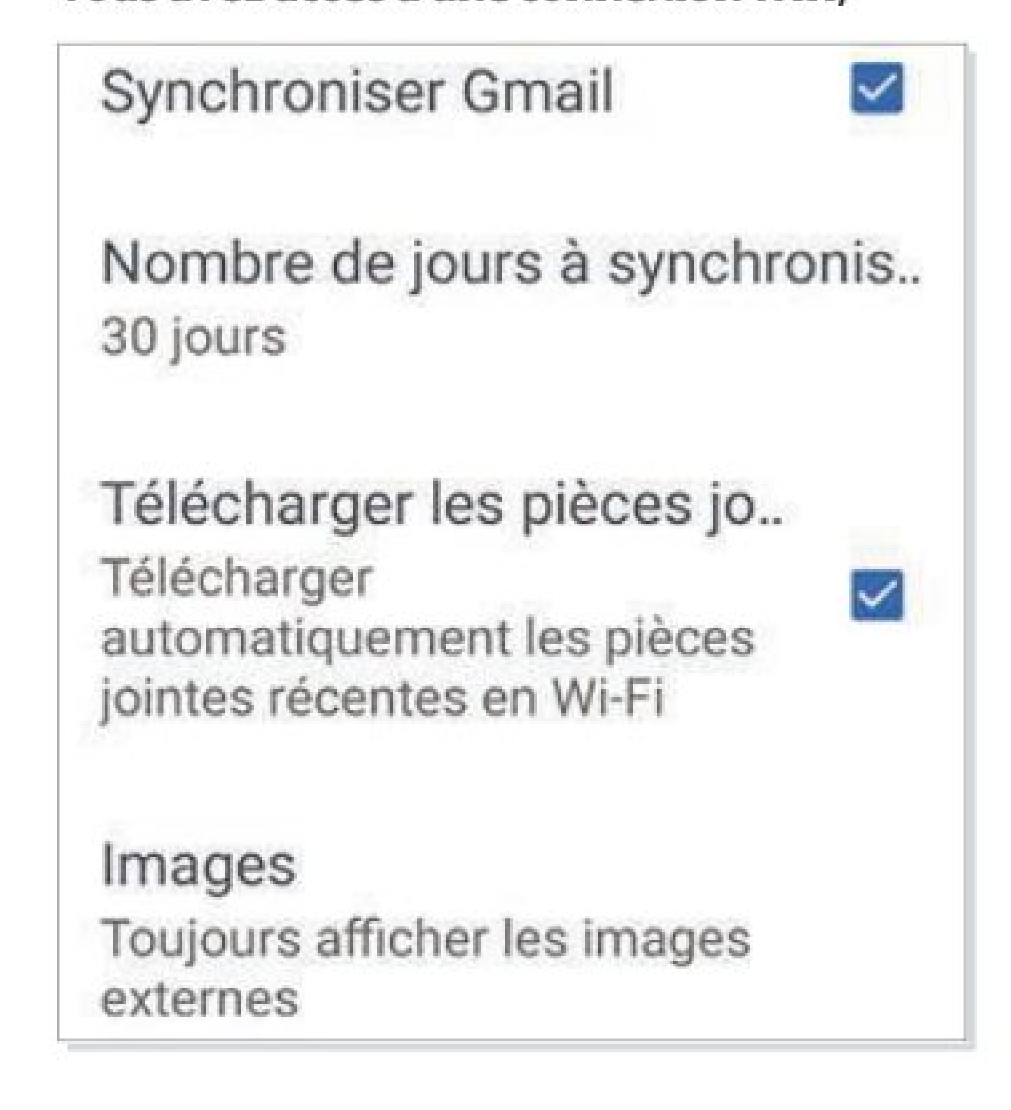
La rédaction intelligente et les réponses suggérées sont assez récentes. L'application analyse le contenu du message auquel vous cherchez à répondre et vous propose des phrases prédéfinies adaptées au contexte. Il suffit d'effleurer une suggestion pour l'intégrer au message. Pour disposer de ces fonctionnalités, accédez aux paramètres du compte de messagerie de votre choix et cochez les cases **Rédaction intelligente** et **Réponse suggérée**.

Rédaction intelligente
Afficher les suggestions de texte prédictif

Réponse suggérée
Afficher les réponses suggérées lorsqu'elles sont disponibles

5 OPTIMISEZ LE TÉLÉCHARGEMENT DES PIÈCES JOINTES

Vous recevez de nombreux et volumineux fichiers par mail ? Gmail propose de gérer ces contenus différemment d'un compte de messagerie à l'autre. Sélectionnez une adresse, accédez aux **Paramètres** et cochez l'option **Télécharger automatiquement les pièces jointes récentes en Wi-fi**. La synchronisation des éléments accompagnant les messages interviendra lorsque vous avez accès à une connexion Wifi,



6 DIFFÉREZ L'ENVOI D'UN MESSAGE

Les utilisateurs de Gmail attendaient cette option depuis longtemps ! Pour planifier l'expédition d'un message - durant la nuit ou aux premières heures du jour, de façon qu'il apparaisse en haut de la boîte de réception de son destinataire -, touchez la flèche à droite du bouton **Envoyer**. Pointez sur **Programmer l'envoi**. Choisissez l'un des créneaux horaires proposés ou imposez la date et l'heure d'envoi à votre convenance. Validez avec **Programmer l'envoi**. Le message est conservé dans le dossier **Planifié** jusqu'à son départ.




DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

FILMEZ AVEC VOTRE SMARTPHONE

Les appareils photo numériques ne sont pas les seules victimes des smartphones. Le grand public s'est ainsi détourné des caméscopes, s'en remettant aux téléphones pour réaliser films de vacances et pastilles vidéo destinées aux réseaux sociaux. En haute définition et même en 4K.

1 STABILISEZ LES SCÈNES MOUVANTES

Les options de prise de vue dépendent de l'application Appareil photo ou Caméra installée sur votre téléphone. Celle-ci sert avec le même bonheur à réaliser des photos et enregistrer des vidéos. Activez le mode vidéo, puis appuyez sur le déclencheur pour commencer à filmer. Relâchez le bouton pour mettre fin à la captation. Touchez l'icône en forme de double flèche pour basculer vers le capteur frontal et réaliser des selfies vidéo. Utilisez les commandes qui s'affichent en surimpression de l'écran pour régler les paramètres de prise de vue. Si votre appareil dispose d'un stabilisateur d'images, pensez à activer ce dispositif quand vous devez tourner une scène en vous déplaçant (une vue panoramique par exemple). L'application atténuera ainsi les mouvements de caméra et les tremblements. La vitesse d'enregistrement peut être accélérée dans la perspective de filmer un coucher de soleil, ou ralentie pour immortaliser un sportif en pleine action, dans de bonnes conditions.

STABILISATION VIDÉO
Standard
En cas de mouvements légers (par défaut)

La stabilisation de l'image repose le plus souvent sur un traitement logiciel. Certains téléphones haut de gamme disposent toutefois d'un stabilisateur optique, plus efficace.

2 ZOOMEZ, FAITES LE POINT ET ADAPTEZ L'ÉCLAIRAGE

La fonction zoom se commande généralement depuis un curseur affiché sur l'écran de visée. Sur certains téléphones, c'est le cas des Pixel de Google, le bouton **Volume** peut aussi servir à gérer le grossissement (l'option doit être activée dans la section **Gestes de l'appareil photo, Fonction de la touche Volume** des paramètres de l'appli Appareil photos). Si vous souhaitez faire le point sur un élément de la scène, appuyez sur celui-ci à l'écran. Adaptez la taille des films en allant dans **Stockage efficace des vidéos**.


DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **INTERNET**

PARTAGEZ VOTRE CONNEXION INTERNET

Votre box vient de vous lâcher ? Pas de panique. Votre téléphone peut vous tirer d'affaire grâce au partage de connexion. Explications.

1 ACTIVEZ LE PARTAGE DE CONNEXION

Développez le volet des notifications et effleurez la roue dentée pour afficher les **Paramètres**. Observez la section **Sans fil et réseaux**. Touchez le bouton **Plus**. L'écran qui s'affiche présente la commande **Partage de connexion**. La communication avec l'ordinateur ou la tablette en mal d'internet peut s'opérer en Bluetooth, en mode **Point d'accès Wifi mobile** ou à l'aide d'un câble USB. Cette dernière option reste grisée tant que les appareils ne sont pas physiquement associés. Placez le bouton **Point d'accès Wifi mobile** en position **active**. Une fois cette formalité accomplie, vous devez encore effectuer un certain nombre d'ajustements. Touchez à cet effet la commande **Configurer le point d'accès Wifi**. Ces réglages servent notamment à mieux identifier votre téléphone et à sécuriser la connexion.



Transformez votre téléphone en routeur 4G en cas de défaillance de votre box.

2 PROTÉGEZ LA CONNEXION PARTAGÉE À L'AIDE D'UN MOT DE PASSE

Par défaut, c'est le nom de votre smartphone (plus précisément la référence constructeur) qui identifie le point d'accès Wifi mobile. Attribuez un nom (SSID) plus explicite (ou plus obscur si vous préférez brouiller les pistes). Pointez ensuite sur **Sécurité**. Activez le protocole de chiffrement WPA2 afin d'éviter que les données échangées ne tombent entre de mauvaises mains, et définissez un mot de passe. Ce code secret sera exigé à chaque fois qu'un appareil tente d'accéder à la connexion partagée. Si vous avez opté pour un partage en USB, le mot de passe n'a pas d'utilité. Sur l'ordinateur, cliquez sur l'icône **Réseau** dans la zone de notification de la barre des tâches de Windows. Parcourez la liste des réseaux sans fil situés à proximité, pointez sur le nom du téléphone et validez avec **Se connecter**. Il vous reste à saisir la clé de chiffrement pour pouvoir naviguer librement sur internet.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

RÉUSSISSEZ TOUTES VOS PHOTOS

Entre les capteurs de plus en plus sophistiqués, les algorithmes de traitement d'image intégrés aux téléphones, les aides à la prise de vue offertes par les applications, il devient difficile de rater ses photos !

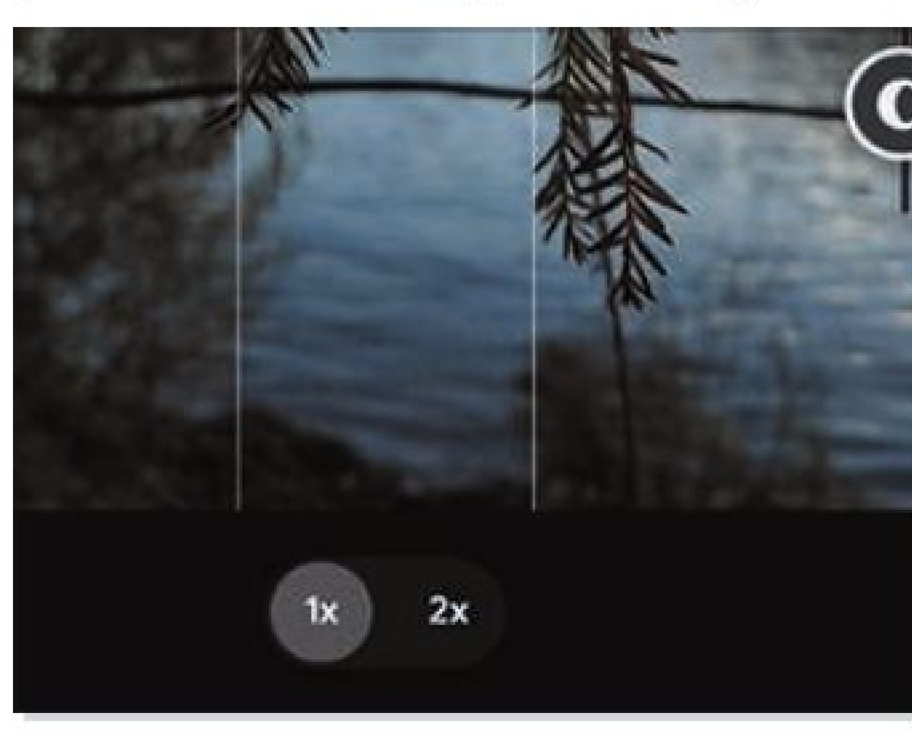
1 AJUSTEZ LE CADRAGE

Les applis photo facilitent les prises de vue par l'affichage d'une grille de cadrage. Une aide précieuse pour disposer judicieusement un sujet ou un objet dans le champ visuel (la fameuse règle des tiers). S'ajoute à cela une ligne d'horizon pour éviter de se retrouver avec une image bancale. On trouve parfois des conseils de composition, activables dans les paramètres de l'appareil photo. C'est le cas de l'application déployée sur les Pixel de Google.



2 ADAPTEZ LE ZOOM ET L'ÉCLAIRAGE

Le niveau de zoom se règle généralement en effectuant un pincement de l'index et du majeur sur l'écran ou en déplaçant le curseur associé sur l'écran de visée. Préférez les zooms optiques aux versions numériques qui se contentent d'isoler une zone de l'image et de lui appliquer un traitement plus ou moins heureux. Certaines applications de prises de vue offrent la possibilité de verrouiller l'exposition ainsi que l'autofocus (AF/AE) à l'aide d'une icône. Idéal pour obtenir une composition originale.



3 AMÉLIOREZ LES PORTRAITS

Immortaliser un visage ne semble pas bien compliqué. Pourtant, cela demande de cadrer correctement le sujet et d'effectuer une mise au point précise. Les applis photo disposent très souvent d'un mode adapté à ces clichés. On trouve l'option bokeh sur nombre de téléphones récents. Il s'agit ici d'analyser la scène afin d'opérer un détourage du visage et de flouter l'arrière-plan.



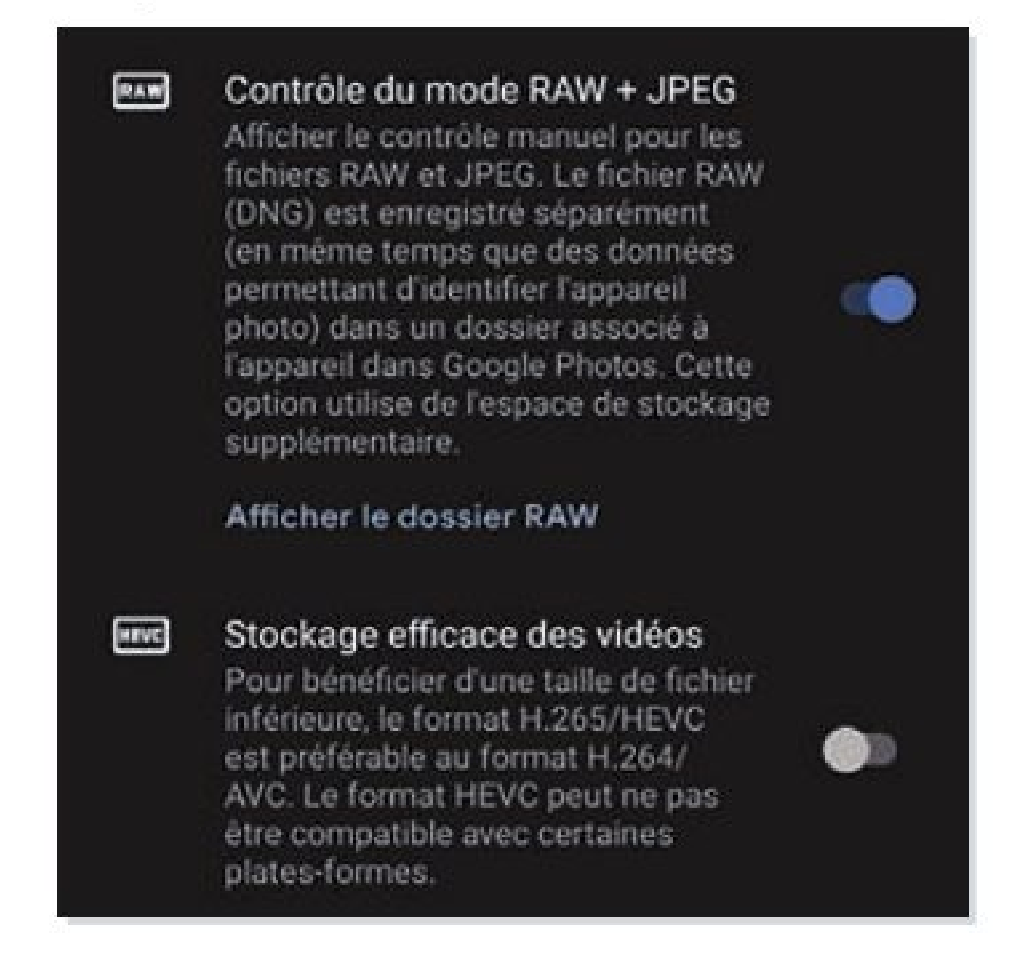
4 LANCEZ-VOUS DANS LA PHOTO DE NUIT

En fonction du téléphone et de l'application photo installée par défaut, il s'avère plus ou moins facile de réussir de belles vues nocturnes. Les Pixel de Google prévoient un mode réservé à cet exercice : **Astrophotographie**. Capable de fixer sur pellicule les étoiles invisibles à l'œil nu, celui-ci nécessite de fixer le mobile sur un pied pour éviter tout mouvement. Utilisez l'option **Panorama** et laissez-vous guider pour réaliser des vues élargies.



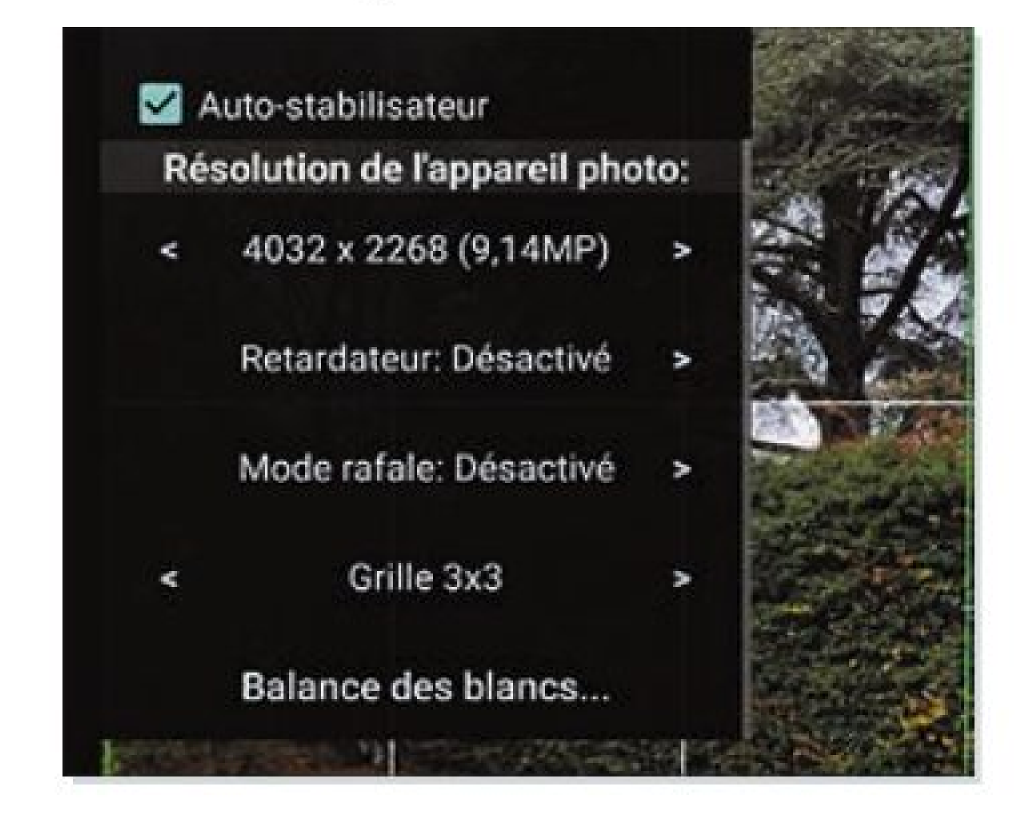
5 ACCÉDEZ AUX PARAMÈTRES AVANCÉS

L'icône en forme de roue crantée donne accès à des paramètres supplémentaires, pas forcément liés à la prise de vue elle-même. L'application présente sur notre téléphone propose ainsi de localiser les clichés, d'associer une commande à la touche de volume du mobile ou encore de changer la résolution des images, de modifier la grille de cadrage, etc. D'autres applis incluent la gestion des fichiers RAW, en parallèle du format JPG, ou l'activation d'alerte lorsque l'objectif est sale.



6 ACCÉDEZ À DAVANTAGE D'OPTIONS EN INSTALLANT UNE APPLI DÉDIÉE

Disponible sur le Play Store, Open Camera (**bit.ly/336Cxo9**), développée par Mark Harman, peut se substituer à l'application de prise de vue imposée par le fabricant de votre mobile. Très complète, elle intègre un mode rafale, autorise le réglage de la balance des blancs et l'exposition. On y trouve un mode macro, une fonction de détection des visages et une option de déclenchement quand un bruit est détecté.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **AUDIO**

ENREGISTREZ DES MÉMOS VOCAUX ET ENVOYEZ-LES À VOS CONTACTS

Pourquoi perdre du temps à saisir des messages quand il est si simple de les enregistrer ? Déclenchez, parlez et partagez vos billets vocaux.

1 LANCEZ LA CAPTATION

Si Android n'intègre pas ce type d'outils, la plupart des téléphones embarquent toutefois un enregistreur vocal dans leur panoplie d'applications. Explorez le tiroir d'applis de votre appareil ou lancez une recherche sur le terme **enregistreur** ou **dictaphone**. Le fonctionnement et les options varient d'un modèle à l'autre, mais le principe est immuable. Il faut appuyer sur l'icône surmontée d'un micro pour démarrer la captation. Ce même bouton sert à suspendre et reprendre l'enregistrement. Les paramètres sont en général réduits à l'essentiel, à savoir au choix du format audio (AAC, Wav, MP3, etc.) et du dossier de sauvegarde. Les fichiers obtenus peuvent être partagés par mail ou en passant par le cloud. L'Enregistreur qui équipe les derniers mobiles Pixel de Google propose une fonctionnalité innovante : la transcription instantanée sous forme de texte de vos propos. Un outil cantonné pour l'heure à la langue anglaise.



Le format d'enregistrement conditionne la qualité, mais aussi la taille des fichiers audio.

2 ACCÉDEZ À DES OPTIONS AUDIO ET DES RÉGLAGES PROFESSIONNELS

Il existe sur le Play Store d'excellentes applis de captation sonore. Notre préférence se porte sur l'Enregistreur vocal (**bit.ly/32Z6iHC**) de l'éditeur Splend Apps. Les paramètres autorisent le choix du taux d'échantillonnage et du débit moyen (bitrate) par seconde. Le format d'enregistrement est lui aussi paramétrable. Optez pour PCM - WAV pour obtenir la meilleure qualité sonore, AMR - 3GP pour des fichiers de travail qui occupent un minimum d'espace en mémoire. Il est également possible de sélectionner la source audio, le micro interne ou un modèle externe, un appel téléphonique. Le choix du dossier de sauvegarde est aussi de la partie, de même que le fait de pouvoir renommer les fichiers.

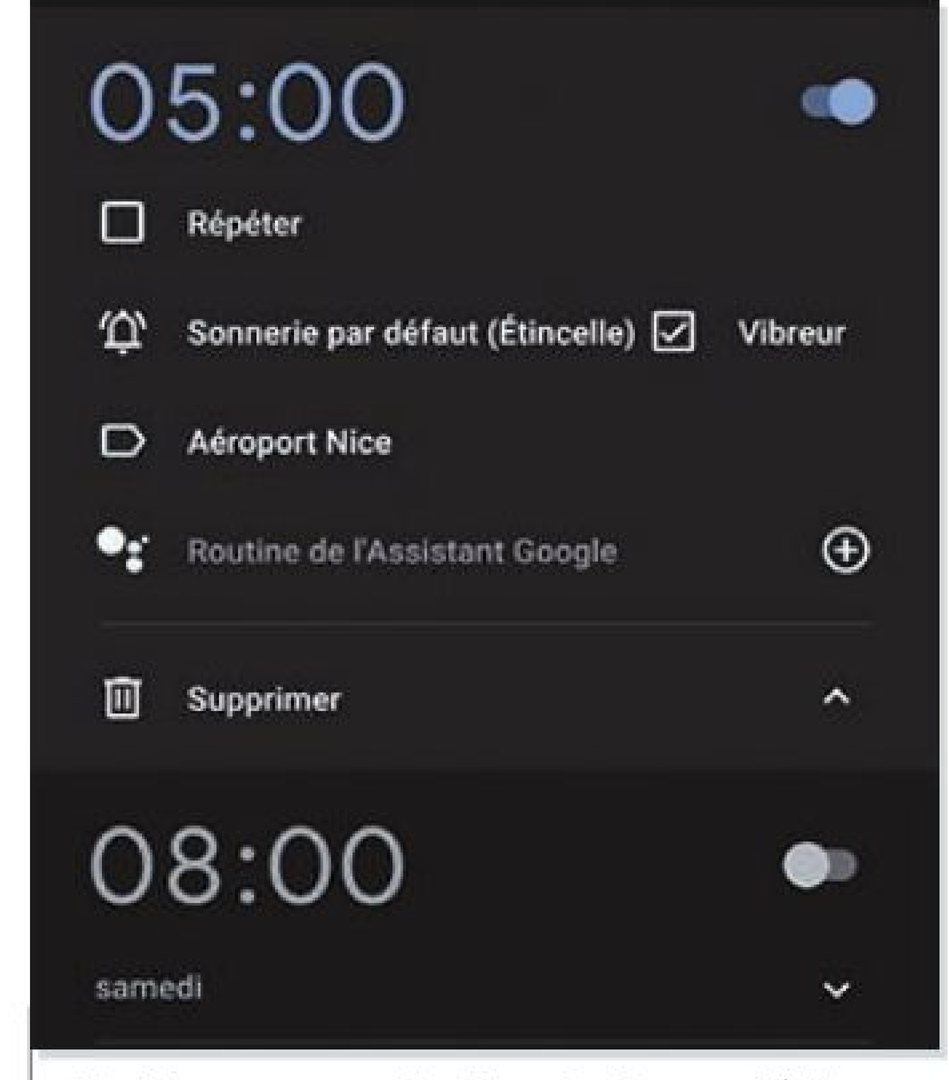
DIFFICULTÉ **AUCUNE** > TEMPS **5 MIN** > DOMAINE **ORGANISATION**

NE MANQUEZ PLUS AUCUN RENDEZ-VOUS

L'exactitude est la politesse des rois, a-t-on coutume de dire. Avec les alarmes d'Android, vous n'avez plus d'excuses pour arriver en retard.

1 RÉVEILLEZ-VOUS À POINT NOMMÉ

Vous prenez l'avion et devez absolument être réveillé à 5 h du matin ? Votre meilleur allié n'est autre que votre mobile. À la condition de le régler correctement. Rendez-vous dans l'appli **Horloge**, à la rubrique **Alarme.** Activez le curseur à droite de l'horaire indiqué par défaut et effleurez ce dernier. Choisissez l'heure de réveil en utilisant les aiguilles du cadran. Cochez l'option **Répéter** pour être notifié à ce même horaire les autres jours de la semaine. Testez la sonnerie par défaut et changez-en si la mélodie vous semble trop douce pour espérer vous sortir du sommeil ! Utilisez le champ **Titre** pour nommer l'alarme et la réutiliser par la suite.



Choisissez une mélodie et indiquez si l'alarme concerne d'autres jours de la semaine.

2 REMPLACEZ LA SONNERIE PAR LA CHANSON DE VOTRE CHOIX

Quand vous appuyez sur **Sonnerie par défaut**, vous accédez aux mélodies proposées par Android. Cette liste comprend souvent les sonneries propres au fabricant du téléphone ou de l'opérateur téléphonique si vous avez acquis le terminal chez SFR, Orange, Free ou Bouygues. Vous pouvez aussi utiliser des fichiers audio au format MP3 stockés dans la mémoire du mobile ou sur le cloud en appuyant sur **+ Ajouter** dans la section **Vos sons**. Désignez une chanson et validez. Vous êtes à court de musique ? Sachez que l'application **Horloge** d'Android offre aux abonnés Deezer et Spotify de puiser dans le catalogue de ces plateformes de streaming. Pointez sur le bouton de téléchargement, renseignez vos identifiants et désignez le morceau qui vous réveillera. YouTube Music, propriété de Google, est lui préinstallé par défaut dans ce même menu.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **40 MIN** > DOMAINE **SÉCURITÉ**

VERROUILLEZ VOTRE SMARTPHONE

N'accède pas à vos données qui veut ! Pour vous inciter à protéger votre téléphone et son contenu, Android multiplie les options de blocage. Code PIN, schéma, empreinte digitale, lieux vérifiés, à vous de choisir.

1 RENDEZ-VOUS DANS LES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ

Pour optimiser l'efficacité du verrouillage de votre smartphone, accédez aux **Paramètres** d'Android via le volet des notifications ou depuis le tiroir des applications. Naviguez jusqu'à l'intitulé **Sécurité et localisation**. Intéressez-vous à la section **Sécurité de l'appareil**, et plus précisément à la rubrique **Verrouillage de l'écran.**



2 PASSEZ DU CODE PIN À D'AUTRES DISPOSITIFS DE BLOCAGE

Par défaut, l'intitulé **Verrouillage de l'écran** affiche le mode de sécurité actif (dans notre cas, un code PIN). Touchez l'engrenage à droite de la ligne pour dévoiler les dispositifs proposés par Android sur tous les appareils. Les autres options qui apparaissent dans la section **Sécurité de l'appareil** des paramètres varient suivant la configuration matérielle (capteur d'empreintes, reconnaissance faciale, etc.).



Définir le verrouillage de l'écran

Pour des raisons de sécurité, définissez un code

••••••



3 MODIFIEZ LE CODE PIN

Si vous pensez que votre code secret est compromis, mieux vaut en changer sans tarder. Touchez l'intitulé **Code PIN**. Authentifiez-vous, puis renseignez une nouvelle combinaison, composée d'au moins 4 chiffres. Touchez le bouton **Suivant** et confirmez la séquence. Il faut dorénavant saisir le code PIN pour déverrouiller le téléphone en cas de redémarrage ou de veille.

définissez un schéma

Dessinez un schéma de déverrouillage :

4 UTILISEZ UN SCHÉMA DE VERROUILLAGE

La mémoire des chiffres n'est pas votre fort ? Alors, optez pour un schéma de verrouillage. Sur la page **Sélection verrouillage écran** des paramètres, touchez l'intitulé **Schéma**. Reliez plusieurs points de la grille afin de dessiner une lettre ou un symbole. Confirmez le tracé. Plus le schéma est complexe, plus il est sûr. Entraînez-vous à le reproduire le plus rapidement possible.

5 IDENTIFIEZ-VOUS AU MOYEN DE VOS EMPREINTES DIGITALES

Si votre téléphone est doté d'un capteur d'empreinte en façade ou sur sa face arrière, vous pouvez améliorer la sécurité tout en vous mettant à l'abri des trous de mémoire. La reconnaissance des empreintes digitales s'ajoute au dispositif de sécurité en place (code PIN ou schéma). Dans **Sécurité de l'appareil**, touchez la commande **Empreinte digitale**, puis **Ajouter une empreinte digitale**.



6 MULTIPLIEZ LES EMPREINTES

Enregistrez les empreintes de tous les doigts susceptibles d'être utilisés pour déverrouiller l'appareil. Ceux-ci dépendent de la position du lecteur biométrique, de la façon de tenir votre smartphone, du fait que vous soyez gaucher ou droitier. Effleurez la commande **Ajouter une empreinte digitale**. Posez un premier doigt sur le capteur. Répétez l'opération autant de fois qu'exigé par Android. Un diagramme vous informe du bon déroulement de la procédure.



7 RÉGLEZ LE DÉLAI D'INACTIVITÉ

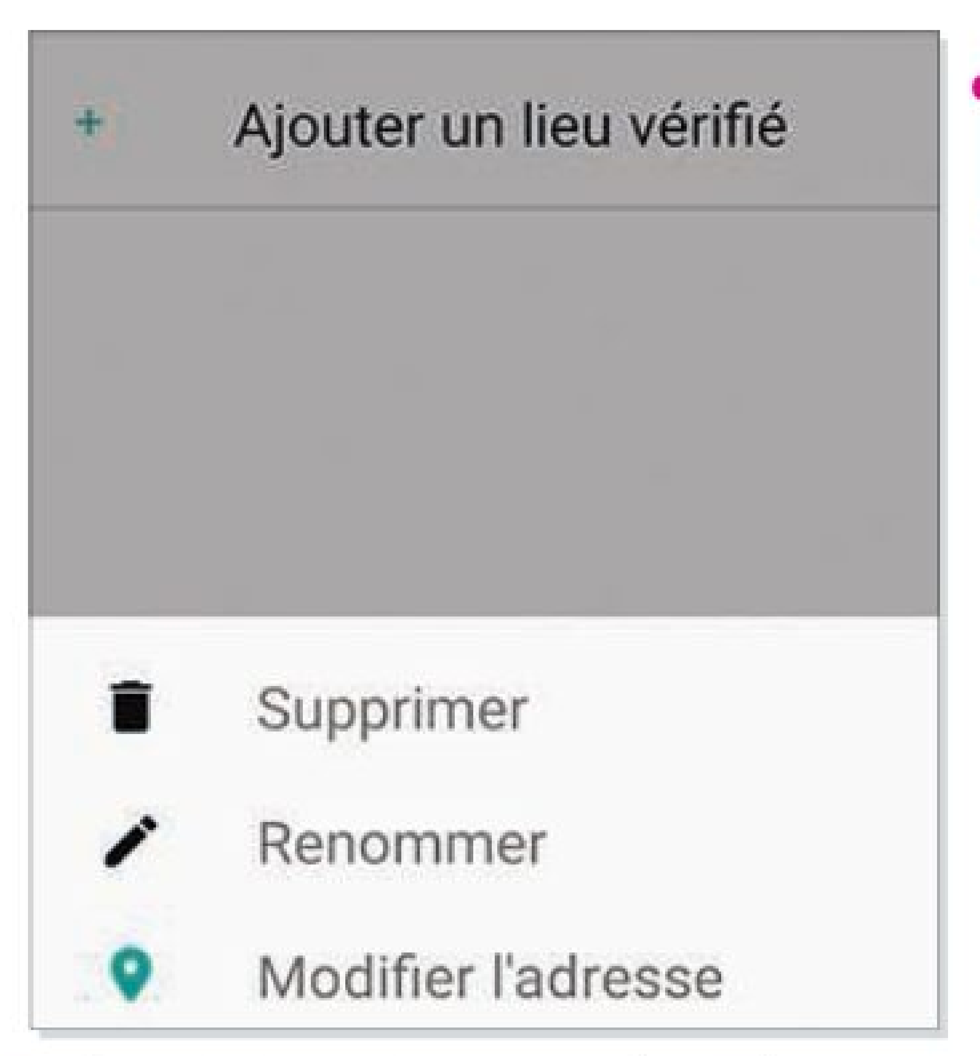
Pour optimiser la sécurité, il est important d'ajuster le délai d'inactivité qui conduit au verrouillage de l'appareil. Trop court, il vous obligera à vous identifier très fréquemment, ce qui risque de devenir fastidieux. Trop long, il expose vos données aux regards indiscrets. Touchez l'engrenage à droite de l'intitulé **Verrouillage de l'écran**. Effleurez la première commande, appelée **Verrouiller automatiquement**, qui figure au sommet de l'écran. Un volet de réglages apparaît. Cochez la valeur de votre choix : **15 secondes** ou **30 secondes** par exemple.

Verrouiller automatiquement
Immédiatement
5 secondes
15 secondes
30 secondes
1 minute

8 AUTOMATISEZ LE DÉVERROUILLAGE

Avec les fonctionnalités Smart Lock d'Android, la procédure d'authentification se déroule sans que vous soyez sollicité. Le déverrouillage du téléphone s'opère automatiquement quand il se trouve à portée de Bluetooth (ou de NFC) d'un appareil de confiance ou dans les lieux que vous avez définis comme sûrs. Grâce à ce dispositif, vous n'avez pas à saisir le code PIN ni même à poser votre doigt sur le capteur d'empreintes. Accédez à la section **Smart Lock**.





9 DÉFINISSEZ DES LIEUX VÉRIFIÉS

Touchez l'intitulé **Lieux vérifiés**, puis **Ajouter un lieu vérifié**. Utilisez la carte pour préciser votre position géographique et touchez **Sélectionner cette position**. Vous pouvez sans le moindre problème multiplier les lieux de confiance (domicile, bureau, etc.). L'appareil reste déverrouillé tant que vous vous trouvez dans l'un de ces endroits. Pratique.

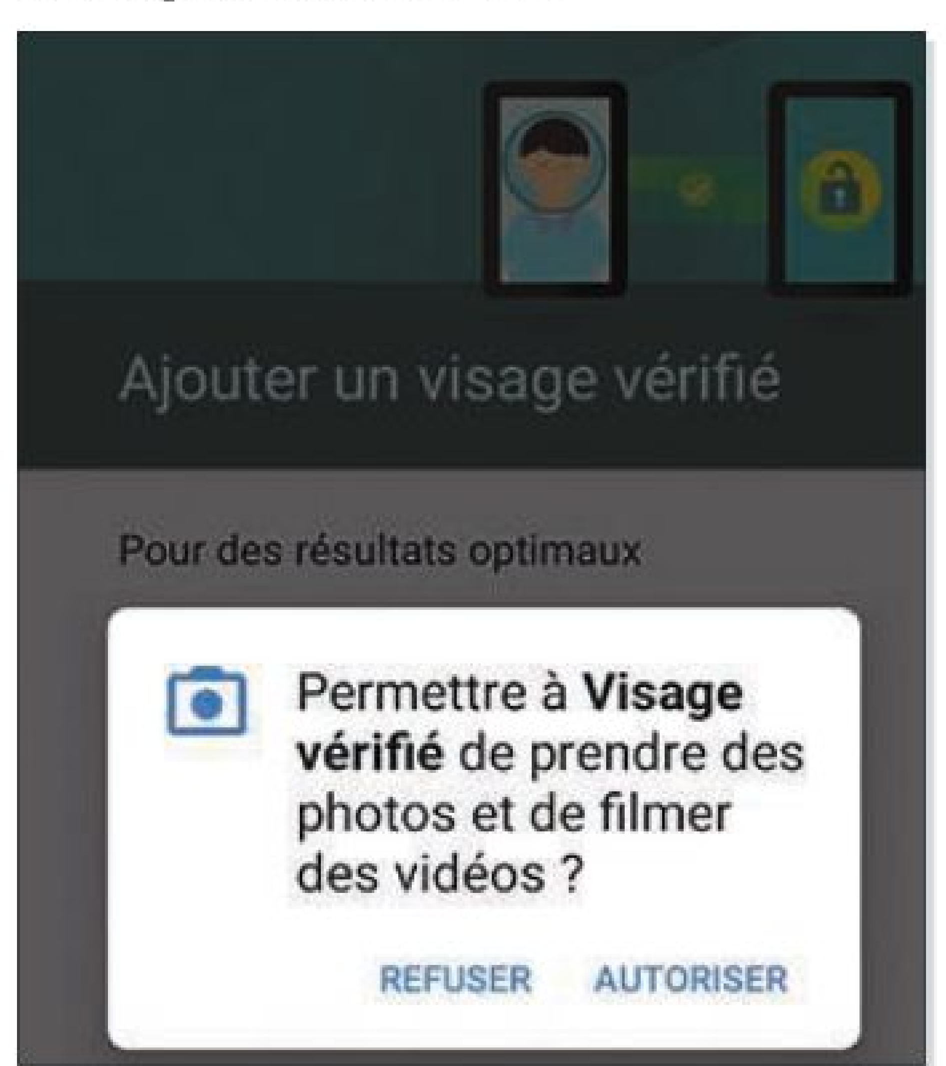


10 PERSONNALISEZ SMART LOCK

En activant l'option **Détection de l'appareil lorsqu'il est porté**, votre smartphone demeure en éveil tant que vous le tenez en main. Dès que l'accéléromètre détecte que vous le posez sur un support, le verrouillage s'active. Pour disposer de ce dispositif, aussi rapide qu'intuitif, appuyez sur l'intitulé **Détection de l'appareil sur vous** qui figure en tête des fonctionnalités de l'écran **Smart Lock**.

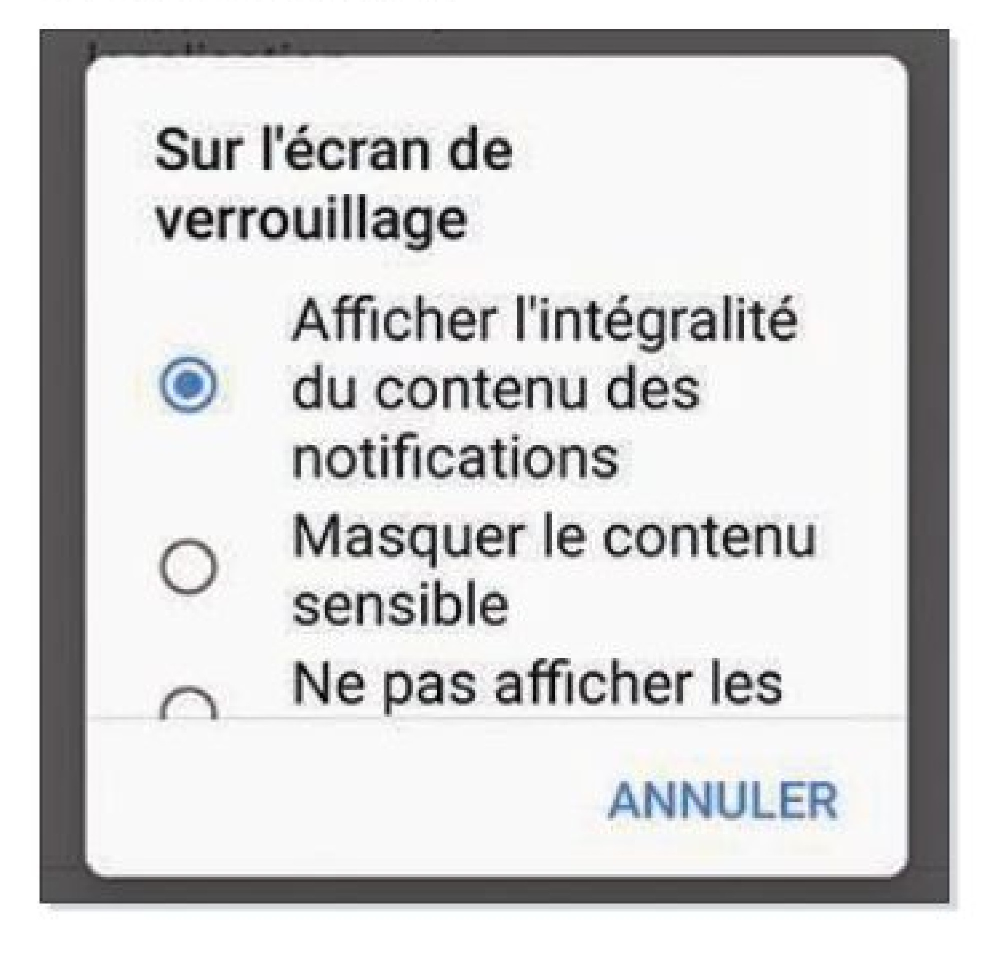
11 EXPLOITEZ LE DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE

Si votre mobile est équipé d'une caméra frontale compatible, une option liée à la reconnaissance du visage est disponible dans le volet **Smart Lock**. Effleurez l'intitulé **Visage vérifié**, puis **Configurer**. Assurez-vous que le haut de votre visage s'inscrit dans le cercle. Affinez la reconnaissance en pointant sur **Améliorer la correspondance faciale**.



12 PROTÉGEZ LES INFORMATIONS AFFICHÉES SUR L'ÉCRAN DE VEILLE

Revenez sur la page d'accueil des **Paramètres** d'Android. Touchez **Confidentialité**, puis la commande **Sur l'écran de verrouillage**. Trois possibilités s'offrent à vous : afficher l'intégralité du contenu des notifications, masquer le contenu sensible ou tout simplement ne pas afficher de notifications. Configurez ensuite les notifications en limitant l'affichage aux alertes importantes (réceptions d'appels ou de SMS par exemple). Pour suspendre les autres, allez dans **Paramètres**, **Applis et notifications**, **Notifications**, puis **Affichées récemment**.




DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **DÉPANNER & OPTIMISER**

SAUVEGARDEZ ET RESTAUREZ VOS DONNÉES

Les informations, réglages, fichiers et applications qui se trouvent sur votre téléphone ont sans doute plus de prix à vos yeux que l'appareil lui-même. En cas de casse ou de vol, une copie de secours s'avère précieuse.

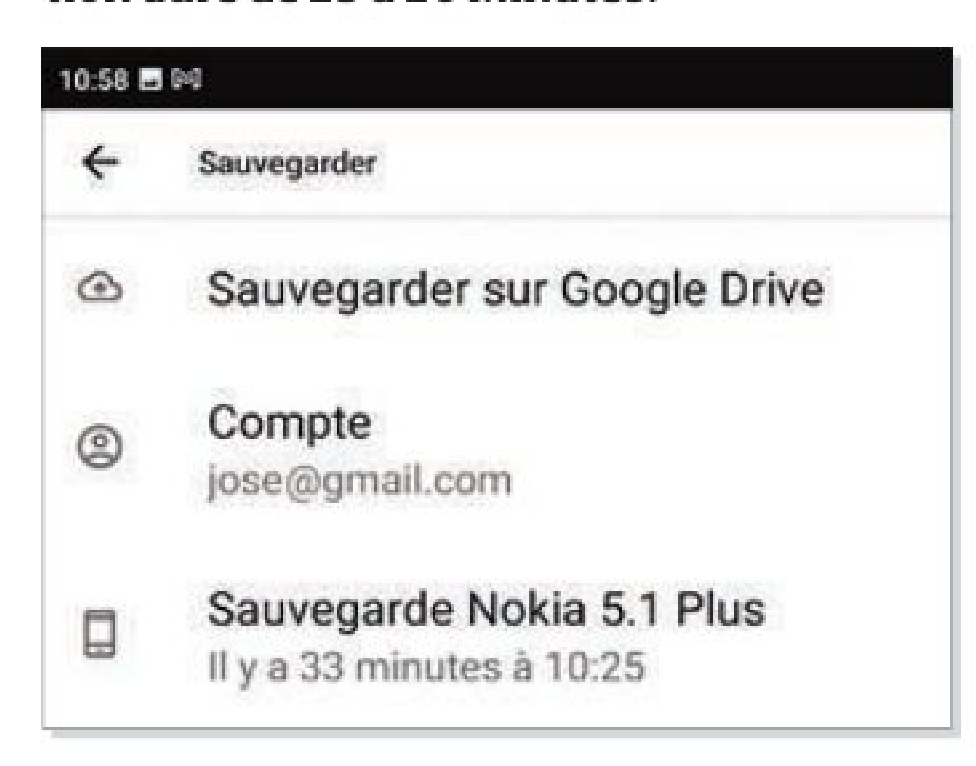
1 PERSONNALISEZ LA SAUVEGARDE

Pour mettre toutes les chances de votre côté, commencez par imposer une copie systématique des éléments importants conservés sur le smartphone. Android et Google vous accompagnent dans cette démarche. Développez le tiroir des applications et touchez l'icône **Paramètres**. Identifiez l'intitulé **Système**, et déployez la section **Préférences Avancées** pour afficher l'ensemble des options. Pointez ensuite sur **Sauvegarde**.

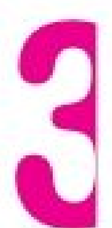


2 ACTIVEZ LA SAUVEGARDE AUTOMATIQUE SUR DRIVE


L'outil de sauvegarde d'Android s'appuie tout naturellement sur le service cloud de Google. Si vous avez associé le téléphone à un compte Google, la mise en place du dispositif ne prend que quelques secondes. Glissez le curseur **Sauvegarder sur Google Drive** qui figure au sommet de l'écran vers la droite (le bouton grisé devient bleu). Si vous devez restaurer le contenu de l'appareil après une panne, sachez que l'opération dure de 15 à 20 minutes.



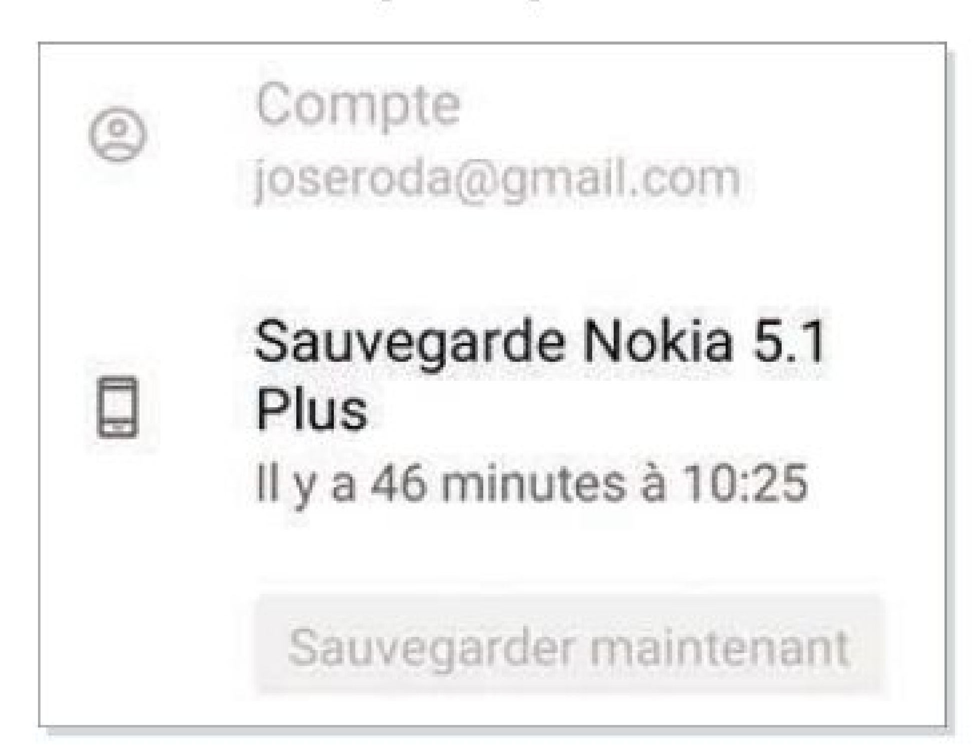
3 DÉSIGNEZ UN AUTRE COMPTE GOOGLE


Par défaut, Android lie la sauvegarde dans l'espace Drive du compte Google associé au smartphone. Vous pouvez toutefois conserver ces données sur un autre compte. Pratique si vous manquez de place. Touchez l'intitulé **Compte**. Parcourez la liste des profils Google identifiés sur l'appareil. Désignez celui que vous souhaitez utiliser ou effleurez **Ajouter un compte** pour créer un nouvel accès.

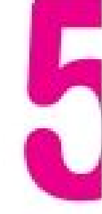


4 LANCEZ UNE SAUVEGARDE MANUELLE

Parmi les options de sauvegarde disponible sur l'écran des **Paramètres avancés** figure le bouton **Sauvegarder maintenant**. Cette présence peut vous sembler incongrue puisque vous avez mis en place les conditions d'une sauvegarde automatique. Elle se révèle pourtant utile si vous envisagez une manipulation risquée ou l'installation d'une application d'origine douteuse. N'hésitez pas alors à lancer une sauvegarde manuelle afin d'obtenir une copie récente et d'anticiper un potentiel accident.



5 ÉCONOMISEZ VOTRE FORFAIT 4G


Parmi les fichiers qui vous sont le plus chers sur votre smartphone, il y a, à n'en pas douter, vos photos et vidéos personnelles. Vous pouvez les inclure dans la sauvegarde, à condition bien sûr de disposer d'assez de place sur Google Drive. Par défaut, le transfert automatique des images ne s'effectue que par le biais d'une connexion Wifi. Si votre forfait 4G vous le permet, autorisez la copie lorsque vous êtes connecté en 4G. Activez à cette fin les options **Sauvegarder les photos via la connexion mobile** et **Sauvegarder les vidéos via le réseau mobile**.



6 RESTAUREZ LES DONNÉES

Votre mobile fait des siennes ? Les plantages se multiplient autant que les ralentissements inexplicables ? Ouvrez les paramètres d'Android, appuyez sur **Système**, **Paramètres avancés** puis **Options de réinitialisation**. Dans les cas les plus bénins, la réinitialisation des données Wifi, mobile et Bluetooth suffit. Dans les cas plus graves, touchez **Effacer toutes les données**. Une fois l'appareil réinitialisé, activez la sauvegarde et désignez votre compte Google.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

EMPÊCHEZ MAPS DE VIDER LA BATTERIE DU TÉLÉPHONE

Pour profiter du guidage routier de Maps, encore faut-il que la batterie tienne le choc jusqu'au terme de votre voyage. Suivez le guide.

1 OPTIMISEZ LES PARAMÈTRES DE LOCALISATION

Vérifiez que Maps est à jour en vous rendant sur le Play Store. Les correctifs successifs contribuent à corriger les bugs responsables des fuites d'énergie. L'impact de l'appli sur le niveau de la batterie s'explique par la nécessité de se synchroniser avec le réseau de satellites GPS. Ouvrez le volet de menu de l'application, appuyez sur **Paramètres** et assurez-vous que le curseur **Lancer Maps en vue satellite** est bien désactivé. Si vous n'avez besoin que du détail du trajet et non du guidage, touchez **Paramètres de localisation Google** et suspendez la géolocalisation de l'appareil.

2 DÉSACTIVEZ LES FONCTIONS INUTILES

Toujours dans les paramètres de l'application, appuyez sur **Ouvrir par défaut**, **Ouvrir les liens compatibles**, **Ne pas ouvrir dans cette application**. Activez ensuite le bouton **Effacer les actions par défaut**. Ces deux opérations permettent de moins solliciter Maps. Placez-vous sur la **flèche retour arrière**, **Paramètres avancés** et sur touchez **Picture-in-picture**. Arrêtez ce mode qui pénalise l'autonomie.

3 NETTOYEZ LA MÉMOIRE ET LES DONNÉES

L'impact de Maps sur l'autonomie peut aussi s'expliquer par une mauvaise configuration. Accédez aux paramètres du mobile et choisissez **Applis et notifications**, **Toutes les applis**, **Maps**. Dans la section **Stockage**, effacez les données et videz le cache. Revenez sur l'écran précédent. Dirigez-vous vers **Conso données**, **Paramètres de l'application**, et désactivez l'option **Données en arrière-plan**. Touchez ensuite le bouton **Mémoire**, les **points** à droite et, enfin, l'intitulé **Forcer l'arrêt**.

4 AGISSEZ SUR LA BATTERIE

Mettez à présent le cap sur les paramètres du téléphone. Pressez **Applications**, **Maps**, **Options avancées**, **Batterie**, **Optimisation de la batterie**. Si Google Maps ne figure pas parmi les éléments gérés par les algorithmes d'économie d'énergie d'Android, appliquez le filtre **Non optimisées**, effleurez l'intitulé **Maps** et cochez le mode **Optimiser**. Appuyez sur **OK** pour valider.



Quelques réglages suffisent à rendre l'application Maps moins énergivore.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

OPTIMISEZ LA PRÉCISION DE L'ÉCRAN TACTILE

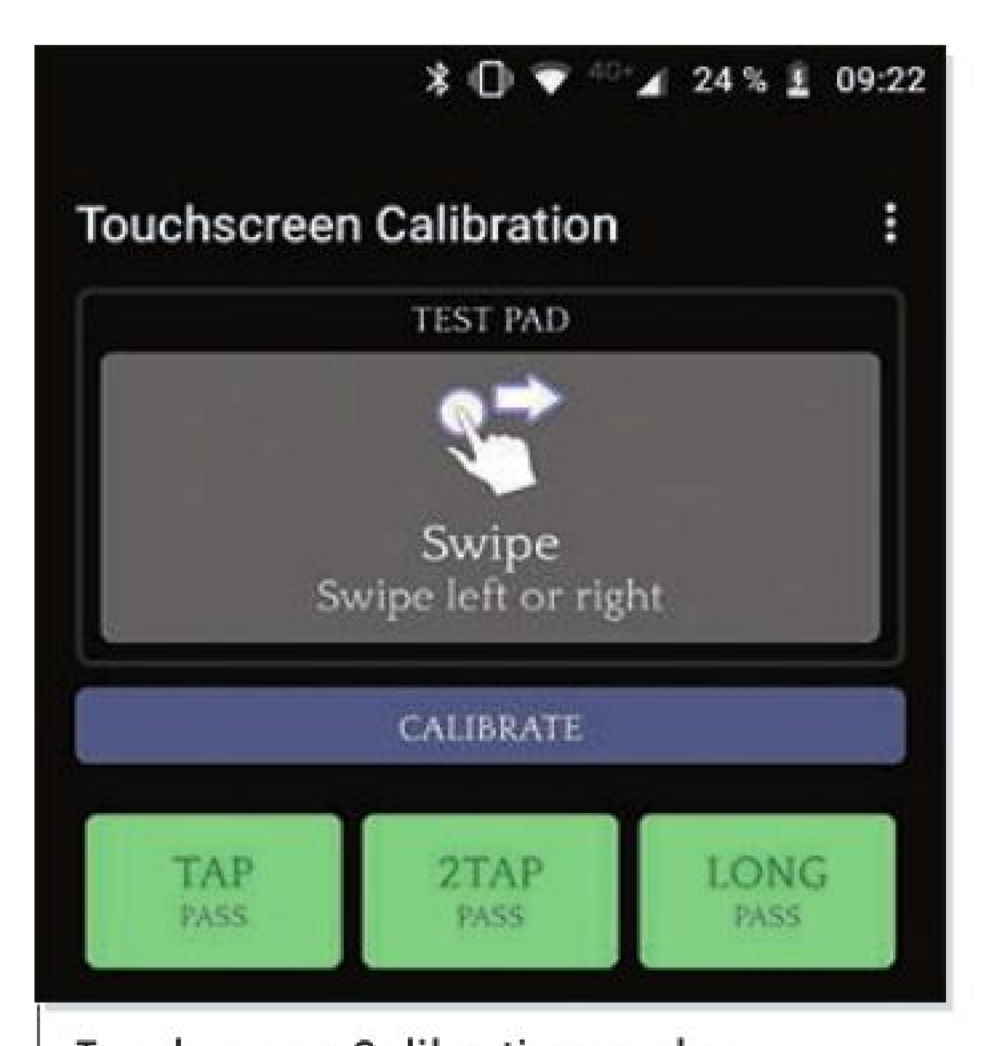
Une chute ou la pose d'un film protecteur sur l'écran de votre téléphone peut dérégler la dalle tactile. Une opération recalibrage est alors nécessaire.

1 ÉVALUEZ LA DALLE TACTILE AVANT TOUTE INTERVENTION

Si vous constatez que l'appareil répond moins bien au toucher, retirez le film de protection. Des rayures profondes ou l'altération des propriétés physiques du plastique peuvent expliquer la dégradation de l'expérience tactile. Faute d'amélioration, installez l'appli Touch Screen Test (**bit.ly/3rZC2ai**). Celle-ci vous aidera à identifier les points de contact déficients de la dalle multitouch. Balayez l'écran de démarrage bleu avec le doigt. Si des pointillés blancs n'apparaissent pas, il faut envisager de recalibrer la surface tactile.

2 EFFECTUEZ LES TESTS D'ÉTALONNAGE

Quittez l'appli en appuyant deux fois sur le bouton **Volume+**. Désinstallez Touch Screen Test, puis téléchargez Touchscreen Calibration (**bit.ly/2KAXUot**). Cet outil réalise une série de six tests pour tenter de résoudre les problèmes. Effleurez le bouton **Calibrate** sur l'écran d'accueil, puis touchez une fois la zone grise. Attendez la fin de l'analyse et tapotez deux fois cette même section. Vous êtes ensuite invité à faire un appui prolongé. Le résultat de chaque test s'affiche sous forme de carrés verts. Continuez en opérant un balayage de la gauche vers la droite. Pour finir, pincez l'écran avec deux doigts. Au terme du diagnostic, pressez l'intitulé **Non merci** et redémarrez le mobile.



Touchscreen Calibration analyse vos gestes et adapte les réglages de la dalle tactile en conséquence.



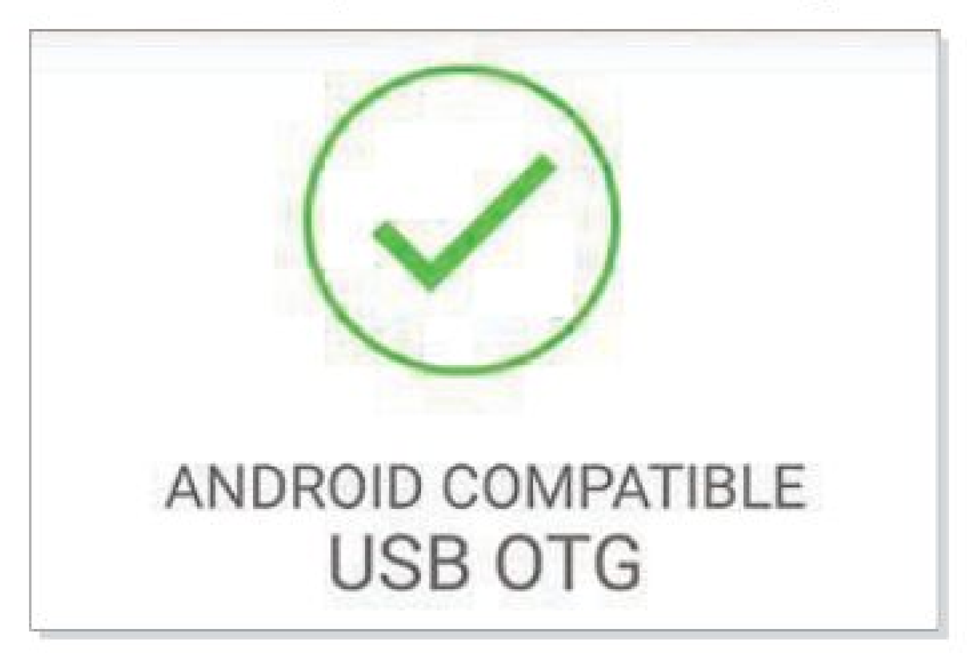
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **BUREAUTIQUE**

TIREZ PLEINEMENT AVANTAGE DE LA PRISE USB

Dès lors que le port d'extension de votre téléphone est compatible avec la technologie On-The-Go (ou OTG), vous pouvez y brancher toutes sortes de périphériques : disque dur, clé USB, clavier, souris.

1 VÉRIFIEZ LA COMPATIBILITÉ OTG

Avant toute chose, et avant d'acquérir gadgets et périphériques susceptibles de se connecter à votre smartphone, il s'agit de savoir si ce dernier est bien compatible avec la norme OTG. Il faut pour cela que le fabricant respecte des standards d'alimentation électrique très stricts. Pour en avoir le cœur net, consultez la fiche technique de l'appareil ou téléchargez l'application USB OTG Checker sur Play Store **(bit.ly/39bZnNr)**. Le verdict est immédiat et sans appel. En effet, il n'existe pas de solution pour rendre un mobile compatible OTG s'il ne l'est pas.



2 IDENTIFIEZ LE PORT USB

Il faut ensuite identifier le format physique de la prise. Les appareils récents utilisent le plus souvent un port USB-C, parfaitement symétrique, et qui n'impose pas de sens d'insertion. Les modèles plus anciens ou plus économiques se contentent d'un port micro-USB. Dans tous les cas, le recours à un adaptateur (micro-USB vers USB-C ou USB-C vers micro-USB) permet de brancher tout type de périphérique.



3 AUTORISEZ LE TRANSFERT DE DONNÉES

Pour accéder au contenu d'une clé USB ou d'un disque dur externe, raccordez le périphérique, puis déployez le volet des notifications d'Android. Touchez le message **Appareil en charge via USB** et cochez l'option **Transfert de fichiers**. Si vous utilisez Android 9 ou 10, vous pouvez limiter les risques d'intrusion et désactiver automatiquement ce mode après dix minutes d'inactivité en accédant à la rubrique **Système** des paramètres et en activant le curseur **Stockage OTG**.



4 DÉFINISSEZ LA CONFIGURATION PAR DÉFAUT

Pour des raisons liées à la sécurité et à la confidentialité, Android oblige les utilisateurs à activer le transfert de fichiers manuellement après avoir branché un support de stockage. Si vous possédez une version plus ancienne du système d'exploitation, il est toutefois possible de définir ce fonctionnement comme mode par défaut. Accédez aux **Options pour les développeurs** des paramètres d'Android, pointez sur **Configuration USB par défaut** et cochez l'option **Transfert de fichiers**.



5 IMPRIMEZ DEPUIS LE TÉLÉPHONE

De nombreuses imprimantes prennent en charge le mode USB OTG. Rendez-vous sur le Play Store afin de récupérer l'application proposée par le fabricant du périphérique (Epson, Canon, Brother, etc.). Si vous possédez un modèle HP, installez par exemple le module d'extension du service (**bit.ly/2UPqTtB**). Reliez ensuite l'imprimante au smartphone à l'aide d'un câble USB. Une notification du Module d'extension du service d'impression HP s'affiche. Touchez **OK**. La configuration est terminée.



6 CONNECTEZ UNE MANETTE DE JEUX

Vous disposez dans vos cartons d'une manette de PS3 encore fonctionnelle ? Recyclez-la pour jouer sur votre mobile. Procurez-vous un adaptateur USB OTG avec une prise USB femelle. Cet accessoire ne vous coûtera pas plus de 10 euros (**amzn.to/2N5UVoT**). Reliez le port USB-C ou micro USB au téléphone, puis branchez la manette. Celle-ci devrait être automatiquement reconnue par Android. Lancez un jeu pour le vérifier.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **RÉSEAU**

OPTIMISEZ LA CONNEXION INTERNET

Sans débit, point de salut. Les adeptes des plateformes de streaming et des jeux en ligne ont tout intérêt à soigner la qualité de la liaison Wifi ou 4G.

1 LIMITEZ LES PROCESSUS EN ARRIÈRE-PLAN

Le premier réflexe est de bloquer les flux de données en arrière-plan qui consomment inutilement de la bande passante. Dans les paramètres du téléphone, accédez à la rubrique **Applis et notifications**, puis effleurez l'intitulé **Applis : accès spécial**. À la ligne **Données non restreintes**, désactivez les éléments dont vous souhaitez limiter l'activité. L'appli Greenify (**bit.ly/2R9thde**) peut aussi se charger de fermer automatiquement les processus inutiles.

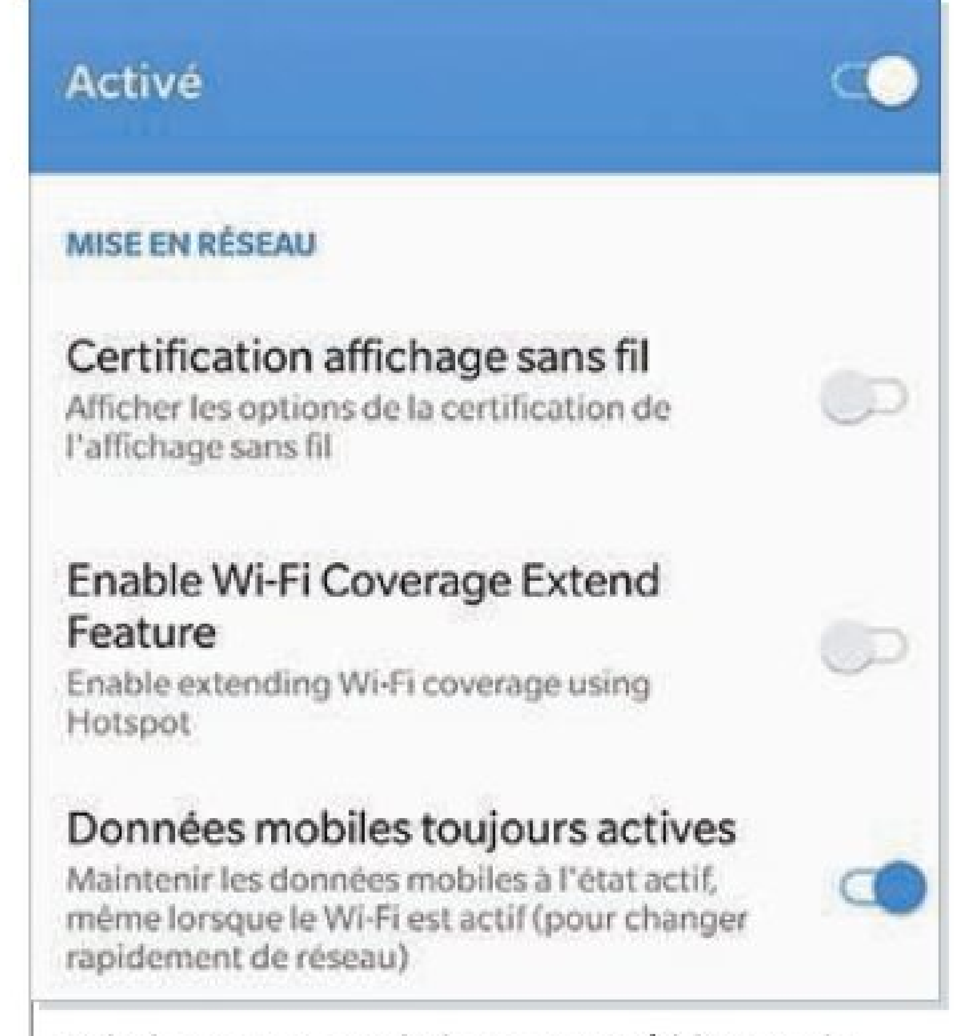


2 RESTEZ TOUJOURS CONNECTÉ AU DÉBIT MOBILE LE PLUS RAPIDE

Vérifiez que le téléphone accroche bien la bande de fréquence la plus rapide quand vous passez du Wifi au réseau mobile. Ouvrez les paramètres d'Android, touchez **Réseau et internet**, **Réseau mobile**, **Paramètres avancés**, **Type de réseau préféré**. Cochez l'option **4G/3G/2G auto** et activez le curseur de sélection automatique du meilleur réseau.

3 4G OU WIFI, OPTEZ POUR LE MEILLEUR PROTOCOLE

Le menu développeur d'Android dissimule certains réglages susceptibles d'accélérer les échanges avec internet. Si vous ne voyez pas la section **Options développeurs** dans la rubrique **Système** des paramètres de votre téléphone, vous devez l'activer en pointant sur **A propos du téléphone** puis, à sept reprises, sur **Numéro de build** Allez ensuite dans **Mise en réseau** et activez les curseurs **Données mobiles toujours actives** et **Passage forcé Wi-Fi vers données mobiles**.



Réglez votre mobile pour qu'il bascule immédiatement vers le meilleur signal.

4 RÉINITIALISEZ LES PARAMÈTRES RÉSEAU

Si vous observez des ralentissements fréquents lors du chargement des pages web ou des téléchargements, nous vous invitons à réinitialiser les paramètres réseau du téléphone. Allez dans les **Paramètres**, appuyez successivement sur **Système**, **Options de réinitialisation**, **Réinitialiser Wi-Fi, mobile et Bluetooth** pour revenir aux réglages par défaut.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **MAINTENANCE**

OPTIMISEZ ET DÉPANNEZ LA LIAISON WIFI

Avec les box internet récentes et l'essor du Wifi 6, les connexions sans fil sont aussi rapides que l'Ethernet. Voici comment régir en cas de souci.

1 RÉACTIVEZ LA CONNEXION AVEC LE ROUTEUR OU LA BOX INTERNET

L'affichage d'une vidéo est impossible ? Le téléchargement d'une pièce jointe prend trop de temps ? Votre connexion Wifi est peut-être en cause. À moins que le problème ne vienne de votre téléphone lui-même. Avant d'engager des manipulations trop complexes, assurez-vous que la box internet est bien sous tension et qu'elle n'affiche pas de message d'erreur. Si tout semble en ordre, basculez sur votre smartphone. Développez le volet des notifications et coupez le Wifi en pointant sur le raccourci du panneau des actions rapides. Patientez 4 à 5 secondes avant de réactiver la connexion. Cette opération suffit souvent à restaurer la liaison avec la box ou le routeur. Le cas échéant, éteignez puis rallumez la box internet. En dernier recours, restaurez les réglages de communication par défaut. Dans les paramètres d'Android, pointez sur **Système**, **Préférences avancées**, **Options de réinitialisation**, **Réinitialiser le Wi-Fi, les données mobiles et le Bluetooth**.



Une remise à zéro des données WiFi peut suffire à retrouver du très haut débit.

2 OPTIMISEZ DES DÉBITS INSUFFISANTS

Il arrive que les coupures que vous subissez lors du visionnage de films en streaming soient simplement liées au débit insuffisant de votre ligne ADSL ou à la disposition de votre habitation. Quand le signal Wifi est faible, les décrochages ont tendance à se multiplier. Pour en avoir le cœur net, installez l'application WiFi Analyser (**bit.ly/2UUwrCQ**). Celle-ci permet de mesurer l'intensité et la force du signal Wifi dans la maison. Pour remédier aux problèmes de couverture, essayez de déplacer la box. Toujours peu de Wifi ? Disposez alors des relais CPL-Wifi dans les différentes pièces pour améliorer la diffusion du signal.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

PLONGEZ AU CŒUR DU MODE DÉVELOPPEUR

Les options de personnalisation offertes par Android répondent aux besoins d'une majorité d'utilisateurs. Les plus curieux peuvent aller plus loin et se confronter à certains réglages avancés que Google préfère réserver aux développeurs.

1 DÉBLOQUEZ LE MODE DÉVELOPPEUR

Gardez à l'esprit que ces paramètres sont masqués afin d'éviter les mauvaises manipulations ou d'exposer inconsidérément les données de votre téléphone. Leur utilisation présente parfois des risques de sécurité. Pour débloquer le mode Développeur, faites défiler les paramètres de l'appareil jusqu'à l'intitulé **A propos du téléphone**. Repérez la section **Numéro de Build** et appuyez sur cet intitulé à sept reprises. Une bulle de notification apparaît pour confirmer la réussite de l'opération.

Version du micrologiciel du panneau tactile
TL-Novatek-0xA7
Goodix-V01.00.25.51

Numéro de build
00WW_3_11A_SP03

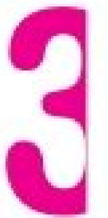
2 PROFITEZ DES SERVICES DE BASE



Vous voici désormais libéré d'un bon nombre de verrous. Pour découvrir les nouveaux réglages disponibles, retournez dans les paramètres d'Android. Ouvrez la section **Système**, développez le menu **Options avancées** et touchez **Options pour les développeurs**. Si vous souhaitez installer une ROM (une version officieuse d'Android) alternative ou lancer des commandes ADB (Android Debug Bridge) depuis un PC, activez le **Déverrouillage OEM** et le **Débogage USB**.



3 PERSONNALISEZ LE MENU USB



Une fois le débogage USB en place, les échanges entre le téléphone et un ordinateur s'en trouvent largement facilités lorsque vous les connectez par câble. Sécurité oblige, Android impose cependant le mode recharge, et il faut passer par les notifications pour activer le transfert de fichiers. Pour le rendre systématique, allez dans la rubrique **Configuration USB par défaut** et cochez **Transfert de fichiers**.



4 BLOQUEZ LA MISE EN VEILLE DE L'ÉCRAN

Les développeurs ont besoin de visualiser en temps réel le résultat de leur travail sur l'écran du téléphone de test. Les options avancées d'Android proposent donc d'empêcher sa mise en veille automatique quand le mobile est branché sur secteur. Une fonctionnalité dont vous pouvez également bénéficier pour afficher l'heure en permanence ou garder un œil sur les widgets. Actionnez à cet effet le curseur **Rester activé** ou **Écran toujours actif** situé en haut de la page des options de développeur.



5 GARDEZ LA CONNEXION 4G EN ÉVEIL



Si vous constatez une certaine latence au moment où votre téléphone bascule du réseau cellulaire au Wifi, activez la commande **Données mobiles toujours actives** dans les options pour les développeurs. Le mobile maintient ainsi la liaison 4G active quand le mobile est connecté à un point d'accès Wifi. Si le transfert sans fil est interrompu, les données mobiles prennent instantanément le relais.

Données mobiles toujours actives
Maintenir l'état actif des données mobiles, même lorsque le Wi-Fi est actif (pour changer rapidement de réseau)

6 OPTIMISEZ LES PERFORMANCES

Vous jugez votre smartphone un tantinet poussif ? Les options pour les développeurs peuvent vous aider à repousser ses limites, à l'instar de l'overclocking sur un PC. Pour booster les performances graphiques, rendez-vous à la rubrique **Accélération matérielle** et activez les différents curseurs. Si vous notez un échauffement excessif ou des bugs, revenez aux réglages standards.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **40 MIN** > DOMAINE **MAINTENANCE**

RESSUSCITEZ UN MOBILE À L'AGONIE

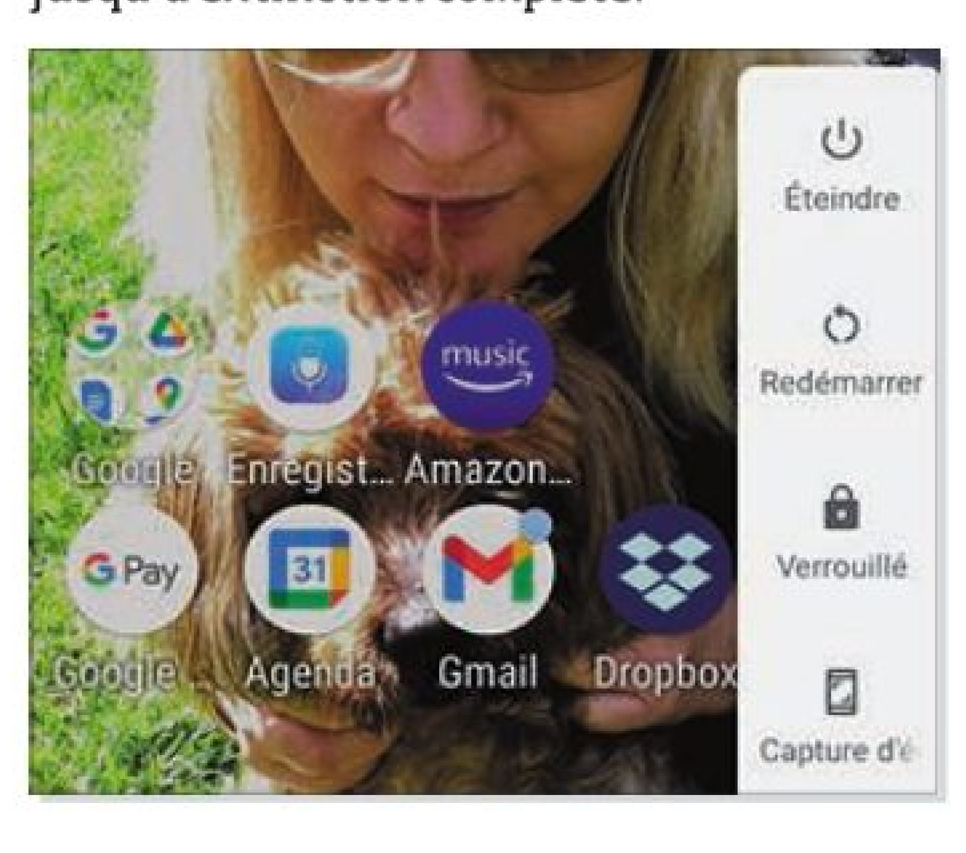
Un smartphone est finalement assez proche d'un ordinateur : on ne l'éteint jamais et on le surcharge d'applis. Ce qui peut expliquer l'apparition de ralentissements et de bugs.

1 RÉALISEZ UN DIAGNOSTIC RAPIDE… ET PERTINENT

Plantages, saccades, messages d'erreur… Avant de chercher à restaurer le mobile, faites le point sur les applications ouvertes et fermez un maximum d'outils. Dans les paramètres, touchez **Applis et notifications**, **Afficher les XX applications**, puis le nom d'une appli susceptible d'expliquer vos ennuis. Pointez sur **Forcer l'arrêt**.

2 REDÉMARREZ LE SMARTPHONE POUR VIDER LES CACHES

Si le fait de fermer les applications ne permet pas de retrouver un fonctionnement normal, relancez le téléphone comme vous le feriez avec un PC. Effectuez un appui long sur le bouton de mise sous tension. Quand le menu latéral s'affiche, pointez sur **Redémarrer**. Dans le cas où la commande ne s'affiche pas, maintenez la pression quelques secondes sur le bouton jusqu'à extinction complète.



3 ESSAYEZ LE MODE SANS ÉCHEC

Pour obtenir confirmation que les bugs proviennent bien d'une application et non du système lui-même, effectuez un appui long sur le bouton **Marche/arrêt** et choisissez l'option **Éteindre**. Attendez que l'écran devienne noir, faites un nouvel appui long sur le bouton de mise sous tension jusqu'à voir le nouveau menu de démarrage. Touchez **Oui** pour activer le mode sans échec.



4 SUPPRIMEZ L'APPLI RÉCALCITRANTE

Android se lance a minima, ne chargeant que les outils et modules système. Vous pouvez ainsi intervenir sans subir les caprices des applications du Play Store ou des widgets. Ouvrez le Play Store, déployez le menu et touchez la commande **Mes applications**. Activez ensuite l'onglet **Applications installées** et parcourez la liste des éléments présents sur l'appareil. Quand vous avez identifié le responsable de vos tourments, appuyez sur **Désinstaller.**

5 RÉINITIALISEZ LE SMARTPHONE

Si vos tentatives de réparation sont restées vaines, une réinitialisation au moins partielle s'impose. Accédez aux paramètres du téléphone. Pointez sur l'intitulé **Système**, puis sur **Préférences avancées** et **Options de réinitialisation**. Activez la commande **Réinitialiser préférences**. Confirmez l'opération. Dans le cas d'une application qui se ferme sans raison, allez dans **Paramètres**, **Applis et notifications**. Désignez le programme et touchez **Vider le cache**.

6 REVENEZ AUX VALEURS D'USINE ET RETROUVEZ UN TÉLÉPHONE NEUF

Si vous n'êtes pas parvenu à reprendre le contrôle du smartphone, vous pouvez tenter la manipulation de la dernière chance et restaurer les valeurs d'usine. Les applications que vous y avez installées seront effacées, de même que les paramètres, les comptes et les données conservées dans la mémoire interne (seul le contenu de la carte SD se verra épargné). Éteignez l'appareil et rallumez-le en appuyant simultanément sur les touches de **volume +**, **volume -** et **Marche/Arrêt**. Un menu s'affiche alors à l'écran avec les différentes **Options de démarrage**. Utilisez la touche **volume -** pour mettre en surbrillance la commande **Wipe Data/Factory Reset**. Validez l'opération en appuyant sur la touche **Volume +**. Après quelques minutes, vous retrouvez le téléphone tel que vous l'aviez acheté !





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SÉCURITÉ**

LOCALISEZ ET DÉSACTIVEZ UN MOBILE ÉGARÉ

Perdre son smartphone ou se le faire voler est une expérience pénible. Au-delà de la perte financière, il faut s'inquiéter du devenir des données et informations personnelles que vous y conserviez. Opération sauvetage.

1 ACTIVEZ LA LOCALISATION ET OPTIMISEZ LA PRÉCISION

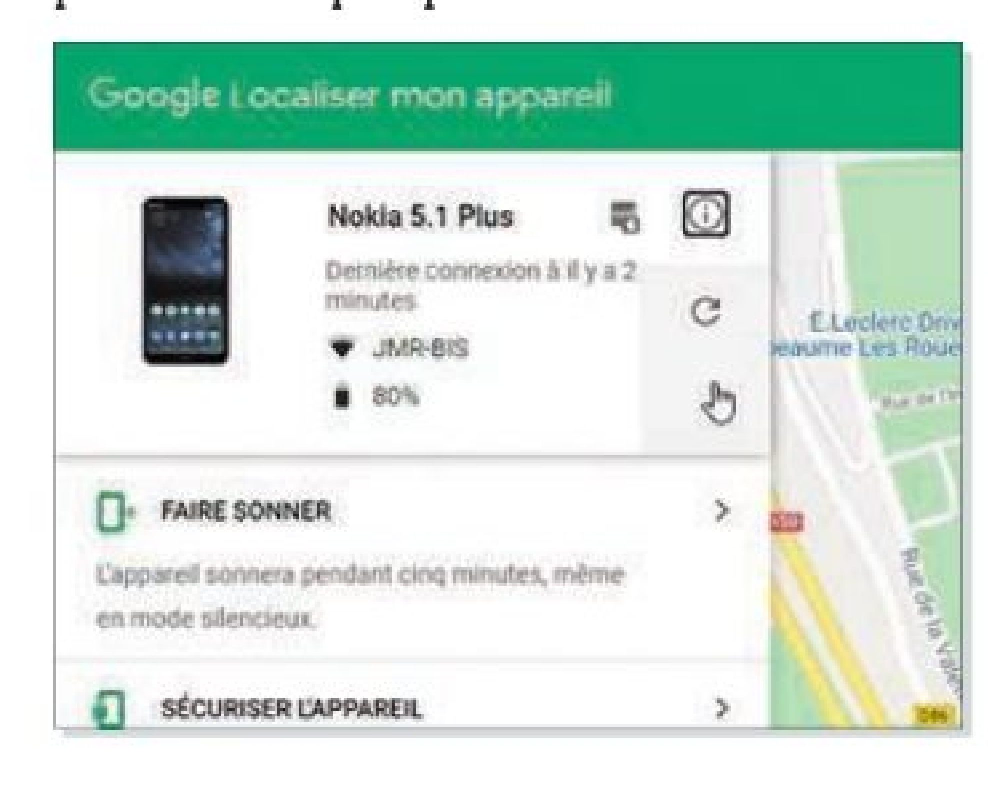
Avant toute chose, pour être en mesure de retrouver un smartphone perdu ou volé et pouvoir interagir avec lui à distance, il faut avoir activé au préalable les options de localisation et donné toutes les autorisations nécessaires. Affichez les paramètres, accédez à la rubrique **Localisation** et actionnez le curseur **Utiliser ma position**. Touchez ensuite **Précision de la localisation Google**, puis glissez le curseur **Améliorer la précision de la localisation** vers la droite.



2 RETROUVEZ LA TRACE D'UN APPAREIL ÉGARÉ OU DÉROBÉ

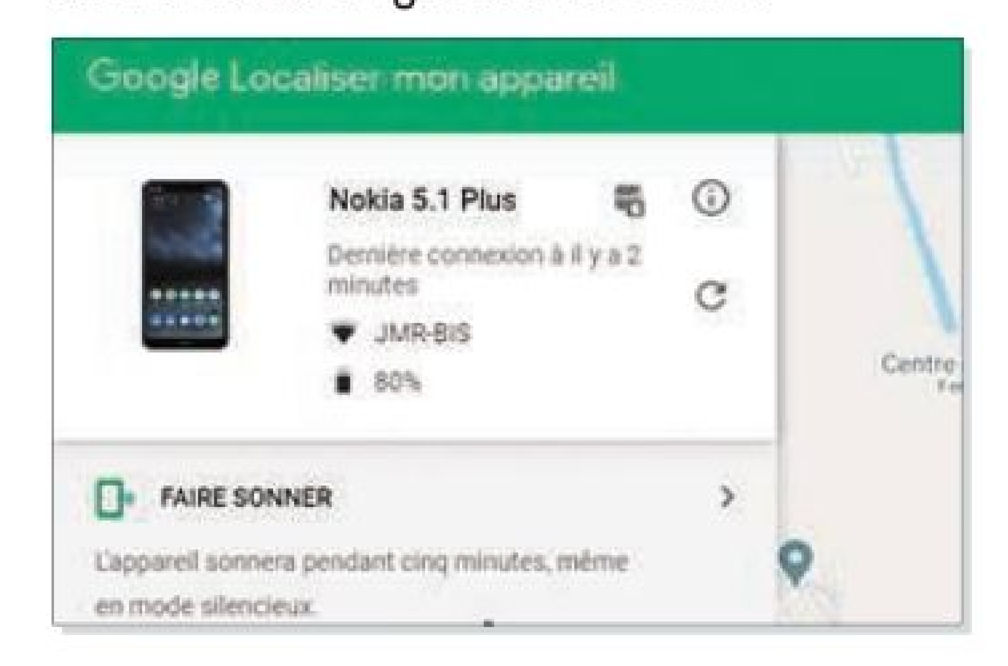


Impossible de mettre la main sur votre mobile ? Il faut agir sans tarder. Depuis un ordinateur ou un autre smartphone, connectez-vous au site Google (**bit.ly/2vPJFIk**). Procédez à l'authentification en renseignant l'adresse et le mot de passe du compte Google associé à l'appareil recherché. Pointez sur le nom du terminal, puis sur **Localiser**. La dernière position connue du matériel est épinglée sur une carte, avec une précision de quelques dizaines de mètres.



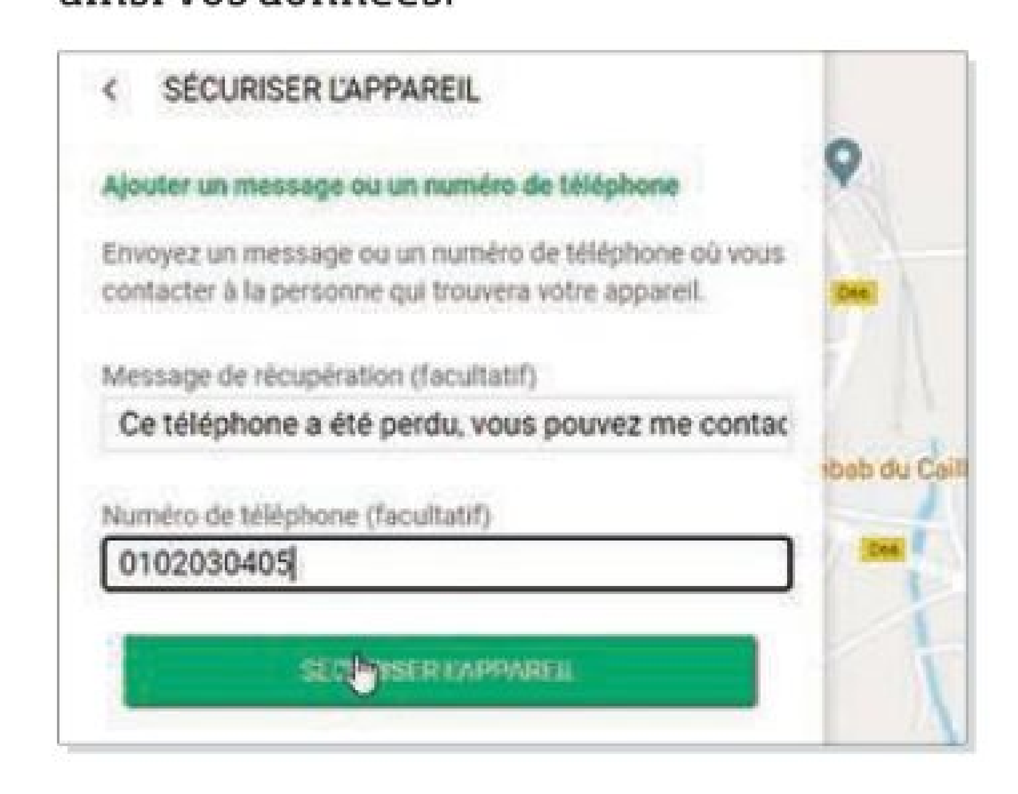
3 ESSAYEZ DE FAIRE SONNER VOTRE SMARTPHONE

Le tableau de bord mis à votre disposition est très complet. Avant d'en venir à des décisions définitives, commencez par vous assurer que le mobile n'est pas simplement enfoui sous un coussin ou tombé sous votre bureau. Pointez pour cela sur la commande **Faire sonner**. Une alarme continue retentit sur l'appareil égaré. Faites le tour de la maison en guettant ce bruit.

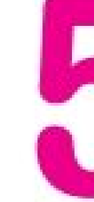


4 VERROUILLEZ LE MOBILE À DISTANCE

Si le téléphone est localisé mais qu'il n'est pas à votre portée, ne prenez aucun risque. Retournez dans la liste des opérations possibles et pointez cette fois sur l'intitulé **Sécuriser l'appareil**. Vous pouvez alors libeller un message à l'attention de la personne qui trouverait l'appareil (*Ce téléphone a été perdu, vous pouvez me contacter au numéro suivant...* par exemple). Cliquez ensuite sur le bouton **Sécuriser l'appareil**. Ce dernier est alors verrouillé, protégeant ainsi vos données.



5 VOUS SUSPECTEZ UN VOL ? ALORS, EFFACEZ LES DONNÉES POUR DE BON



La position du téléphone peut venir confirmer vos craintes et l'hypothèse du vol. Dans la liste des options, cliquez cette fois sur l'intitulé **Effacer les données de l'appareil**. Prenez connaissance de la mise en garde de Google afin d'agir en toute connaissance de cause, puis confirmez l'opération au moyen du bouton **Effacer les données de l'appareil**. Vos fichiers et infos personnelles seront supprimés dès que le téléphone se connectera à internet.



6 LOCALISEZ UN PÉRIPHÉRIQUE ANDROID DEPUIS UNE APPLI

Vous n'avez pas d'ordinateur sous la main mais seulement un autre terminal Android comme une tablette tactile ? Qu'à cela ne tienne. Installez l'application **Localiser mon appareil** de Google sur cet équipement. Appuyez sur **Continuer en tant que** et connectez-vous à l'aide du compte Google utilisé sur le téléphone perdu. Vous pouvez dès lors suivre à la trace tous les matériels liés à votre compte et activer les commandes décrites un peu plus haut.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **MAINTENANCE**

VOYAGEZ LOIN EN ÉCONOMISANT LA BATTERIE DU MOBILE

Processeur surpuissant, écran géant Full HD, 4G, c'est le cocktail parfait pour vider une batterie en un rien de temps. Nos conseils pour durer.

1 ACTIVEZ LE MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ANDROID

N'attendez pas que la jauge de la batterie arrive en bout de course pour réagir. Le premier réflexe consiste à déployer le volet des notifications. Touchez ensuite l'icône **Économie d'énergie** qui figure en bonne place dans le panneau des actions rapides. La quantité de données actualisées en arrière-plan sur le téléphone est immédiatement régulée afin d'éviter des échanges trop fréquents avec le réseau cellulaire 4G.

2 RÉDUISEZ DRASTIQUEMENT L'INTENSITÉ DU RÉTROÉCLAIRAGE

Votre écran a-t-il vraiment besoin d'une telle intensité lumineuse ? L'affichage représente l'un des leviers les plus efficaces pour préserver l'autonomie de la batterie. En abaissant le niveau de rétroéclairage, vous perdez un peu en confort mais gagnez de précieuses minutes d'utilisation. Retournez dans le volet des notifications et diminuez la luminosité à l'aide du curseur situé en haut de l'écran. Pour faire bonne mesure, raccourcissez le délai de mise en veille et fermez les applications ouvertes qui ne présentent pas d'utilité immédiate.

3 PERSONNALISEZ LES MESURES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Ouvrez les paramètres d'Android et accédez à la rubrique **Batterie**. Vous avez la possibilité d'adapter le seuil de déclenchement du mode Économie d'énergie (par défaut fixé à 15 % de charge). Activez la commande **Batterie Adaptative** de façon à optimiser la consommation du téléphone en laissant Android suspendre automatiquement le fonctionnement des applis les moins utilisées.

4 OPTIMISEZ L'USAGE DE LA BATTERIE

Toujours dans les paramètres, saisissez **Optimisation de la batterie** dans le champ de recherche. Effleurez le premier résultat. La liste des applis et services non optimisés s'affiche. Sélectionnez un élément qui ne bénéficie pas des mesures d'économie d'énergie puis cochez l'option **Optimiser**. Passez ainsi l'ensemble des applis en revue et définissez la meilleure stratégie pour prolonger l'autonomie de la batterie.



Les dispositifs d'économie d'énergie prolongent l'autonomie de la batterie.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **MAINTENANCE**

VENEZ À BOUT DES BUGS ET DES PANNES DE LA 4G

Comme le Wifi, le réseau 4G peut se montrer capricieux. pas question de laisser la technique vous empêcher de profiter d'internet et du streaming !

1 RÉINITIALISEZ LA CONNECTIVITÉ

Aux grands maux les grands remèdes ! Si les personnes qui vous entourent sont bien connectées au réseau 4G de leur opérateur, alors que votre smartphone reste aux abonnés absents, il faut réagir. Ne perdez pas de temps en manipulations complexes. Adoptez un réflexe brutal et sans appel : redémarrez votre appareil. Bien souvent, cela suffit à régler les problèmes. Si malgré un redémarrage votre mobile ne parvient pas à s'inscrire sur le réseau 4G de votre opérateur, déployez le tiroir des applications et touchez **Paramètres**. Effleurez l'intitulé **Réseau et Internet**. La rubrique **Réseau Mobile** est grisée ? Cela n'augure rien de bon. Vérifiez tout de même que le curseur **Données Mobiles** n'a pas été désactivé par mégarde ou que le mode **Avion** enclenché accidentellement.

2 AFFICHEZ LES PARAMÈTRES AVANCÉS

Sur la page **Réseau Mobile** des paramètres **Réseau et Internet**, touchez l'intitulé **Paramètres avancées**. Pointez sur **Type de réseau préféré**. Par défaut, c'est le réseau 4G qui est sélectionné. Pour vous assurer que le problème ne vient pas de là, cochez la case **3G**. vous basculez ainsi vers un réseau mobile de qualité inférieure en termes de débit, mais qui vous rendra un semblant de connexion le temps de résoudre le problème. Si cela fonctionne, l'origine du mal est à chercher du côté de l'opérateur et d'une défaillance temporaire des antennes 4G (pensez alors à revenir au réseau 4G par la suite). Le cas échéant, rendez-vous dans les **Options de réinitialisation d'Android** et restaurez le Wifi, les données mobiles et le Bluetooth.

Données mobiles
Accéder aux données via le réseau mobile

Itinérance des données
Se connecter aux services de données lors de l'itinérance

Les soucis de connexion peuvent être liés à une défaillance du réseau ou à l'activation malheureuse du mode Avion.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

OPTIMISEZ STOCKAGE ET MÉMOIRE

Au fil des mois et des années, votre téléphone devient un peu moins réactif sous l'effet des applications que vous y installez. L'espace de stockage semble se contracter, les octets s'évanouissant sans raison !

1 FAITES UN DIAGNOSTIC DU STOCKAGE

Plus la mémoire interne est limitée (comme c'est le cas sur les terminaux anciens ou d'entrée de gamme), plus la vigilance est de mise. Pour dresser un état des lieux régulier, ouvrez le tiroir des applications et effleurez l'icône **Paramètres** (vous pouvez aussi toucher l'engrenage dans le volet des notifications). La section **Stockage** affiche un résumé de la situation, avec l'espace occupé exprimé en pourcentage et la place disponible en gigaoctets.



2 ACCÉDEZ AUX DÉTAILS DU STOCKAGE

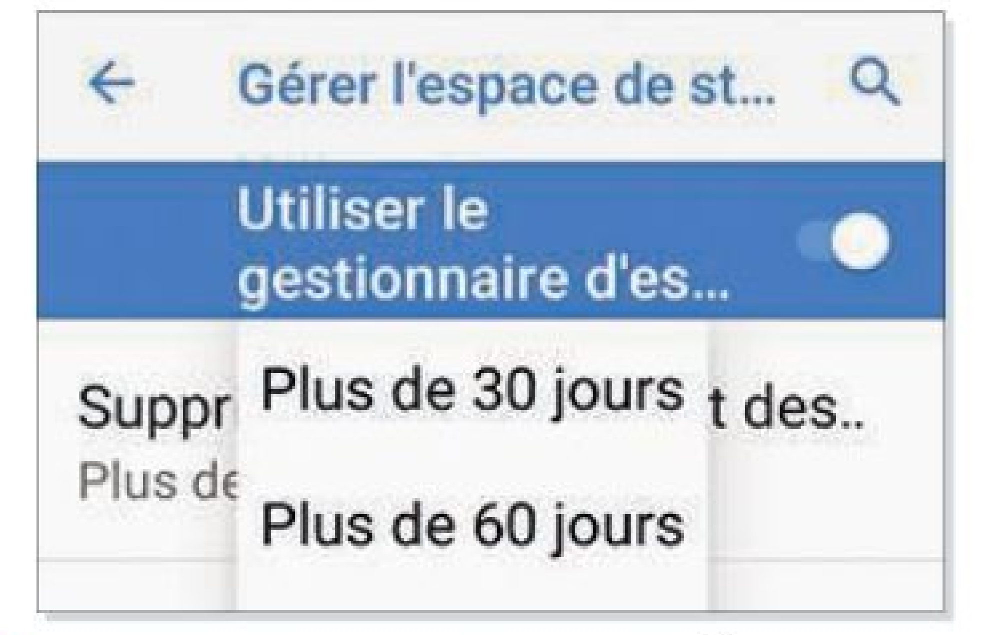
Touchez l'intitulé **Stockage** de façon à obtenir un état plus détaillé de la situation. Faites défiler les informations affichées à l'écran pour identifier le type de fichier ou d'activité qui occupe le plus d'espace dans la mémoire interne de votre smartphone. Sans surprise, le système, les vidéos et les photos, ainsi que la musique sont les plus gourmands. Effleurez une rubrique (Photos, par exemple), et effectuez un tri manuel des fichiers.





3 ACTIVEZ L'OUTIL DE GESTION

Si cela n'a pas encore été fait, actionnez le curseur qui se rattache à l'intitulé **Gestionnaire de stockage**. Une notification vous confirme la réussite de l'opération. Cet outil se révèle très utile. Il émet des alertes en cas de saturation imminente de la mémoire interne ou de la carte SD et propose des actions servant à libérer automatiquement de l'espace.



4 PERSONNALISEZ LES PARAMÈTRES DU GESTIONNAIRE DE STOCKAGE

Le gestionnaire de stockage est un compagnon qui aide à gérer finement l'utilisation de la mémoire interne des appareils Android. Après l'avoir activé, touchez l'étiquette **Gestionnaire de stockage**, puis la commande **Supprimer des photos et des vidéos**. Un nouveau volet est alors déployé. Définissez le délai de conservation des images et des films.

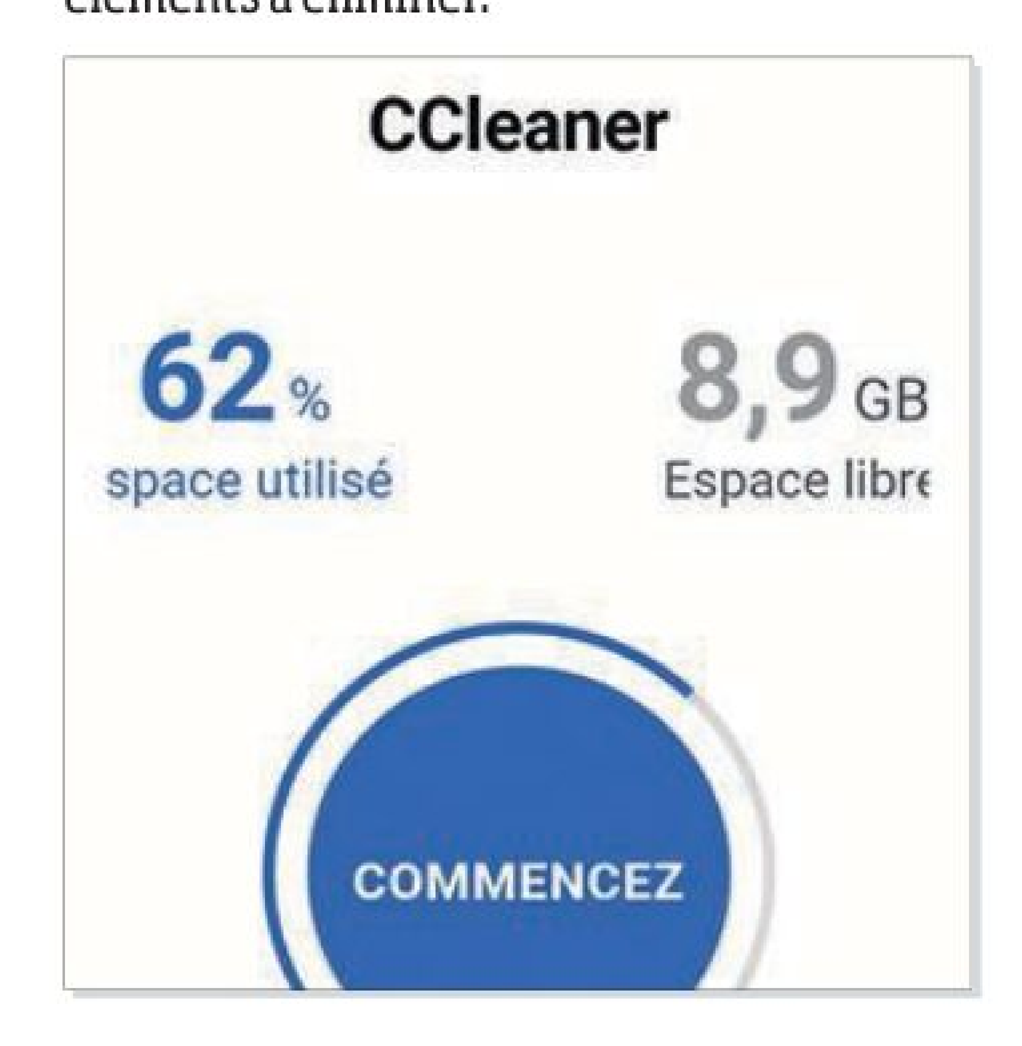
5 FAITES LE MÉNAGE DANS LES FICHIERS

L'application **Files** de Google, installée par défaut depuis Android 10, complète efficacement les outils système quand il s'agit de gérer les fichiers et de faire le vide sur votre téléphone. Pointez sur l'onglet **Nettoyer** au bas de l'écran. Patientez quelques secondes le temps que l'analyse se termine. Un assistant apparaît alors, dressant la liste des éléments potentiellement indésirables que vous pouvez supprimer sans conséquence.



6 LIBÉREZ UN MAXIMUM D'ESPACE

En complément de vos actions régulières et de celles du **Gestionnaire de stockage** d'Android, vous pouvez recourir aux services de Ccleaner pour Android. L'application, bien connue des utilisateurs de PC, est disponible gratuitement sur le Play Store (**bit.ly/3nRnkiL**). Elle présente l'avantage de traiter non seulement le stockage, mais aussi la mémoire vive (RAM) du téléphone. Touchez **Commencer** et sélectionnez les éléments à éliminer.





Mode d'emploi

L'APPLE WATCH, VOTRE ALLIÉE SANTÉ

Électrocardiogramme, oxymètre, détecteur de chutes, analyse du sommeil : avec la montre connectée d'Apple, vous portez un médecin à votre poignet !

Si l'on pouvait légitimement s'interroger sur l'intérêt de posséder l'Apple Watch au lancement du modèle inaugural, la montre connectée a depuis trouvé sa voie. Il est toujours possible de recevoir ses messages et de lire ses mails en jetant un coup d'œil sur l'écran de 4 centimètres attaché à son poignet, et même de répondre à des appels téléphoniques. Mais la Watch s'est aménagé un nouveau domaine d'expertise : celui de la santé. Votre santé ! Bardée de capteurs, elle fait office en premier lieu de coach sportif, surveillant votre activité physique au jour le jour et analysant la qualité de votre sommeil. Fort de ses conseils, il ne vous reste qu'à changer votre routine de coucher, adapter votre alimentation et pratiquer un peu de sport pour compenser une vie un peu trop sédentaire.

COUP DE CŒUR. À ces outils, que l'on retrouve désormais sur le plus modeste des bracelets d'activité, l'Apple Watch ajoute des dispositifs bien plus ambitieux, inspirés des équipements médicaux. Les récentes Watch 6 et SE intègrent ainsi un oxymètre de pouls capable d'évaluer en temps réel la saturation en oxygène du sang, en plus de l'ECG –ou électrocardiogramme– apparu avec la génération 2019. Si la montre ne saurait se substituer à des examens médicaux, elle peut en revanche aider à déceler les prémices d'une détresse respiratoire ou certaines formes d'arythmie cardiaque. Rassurant. ●



APPLE

LES TEMPS FORTS



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **CONFIGURATION**

ASSOCIEZ LA MONTRE À L'IPHONE

Si certaines versions de l'Apple Watch peuvent recevoir une carte SIM, le smartphone d'Apple demeure nécessaire pour activer et configurer la montre. Voici comment bien démarrer.

1 JUMELEZ L'APPLE WATCH

Avant de débuter, assurez-vous que l'option **Sauvegarde iCloud** est bien activée sur le téléphone. Rendez-vous pour cela dans les **Réglages** de l'appareil,puis pointez sur **iCloud** et renseignez votre identifiant Apple. L'ensemble des données du téléphone seront ainsi synchronisées sur la montre. Ouvrez ensuite l'application **Watch** sur l'iPhone, appuyez sur **Démarrer le jumelage** et **Configurer pour moi-même**. Approchez la montre du mobile et cadrez l'écran de la Watch avec la caméra de l'iPhone. Appuyez enfin sur **Configurer l'Apple Watch**.

< Retour
Apple Watch jumelée

2 PROCÉDEZ AUX PREMIERS RÉGLAGES

La phase de configuration de l'Apple Watch se poursuit sur l'écran de l'iPhone. Vous pouvez ainsi activer le suivi des parcours et autoriser ainsi la montre à accéder aux informations de localisation et de météo. Choisissez ensuite d'utiliser **Siri** pour piloter l'Apple Watch à la voix, puis pointez sur **Ne pas partager**, de façon à limiter les données personnelles transmises à Apple. Ajustez la taille du texte affiché sur la montre à votre convenance

taille du texte
Sélectionnez votre expérience de lecture préférée.

3 CONFIGUREZ UN CODE DE SÉCURITÉ

Comme l'iPhone, la Watch peut être protégée au moyen d'un identifiant secret. Le verrouillage s'active dès que vous ôtez l'Apple Watch de votre poignet, la sortie de veille nécessitant une authentification. Appuyez sur le bouton **Créer un code** pour imposer une combinaison à 4 chiffres, ou sur **Ajouter un code long** si vous souhaitez renforcer la sécurité. La saisie des informations s'effectue cette fois sur l'écran de la montre.



4 ACTIVEZ LE RÉSEAU CELLULAIRE SUR VOTRE APPLE WATCH

Autorisez la fonction d'oxymètre de pouls et l'option de mise à jour automatique de WatchOS. Déroulez l'assistant de configuration jusqu'à son terme. À partir de la Série 4, l'Apple Watch se décline en deux versions, l'une limitée au Wifi, l'autre dotée d'une carte eSIM, assurant une plus grande indépendance vis-à-vis de l'iPhone. En France, Orange et SFR proposent des forfaits adaptés à l'Apple Watch (il s'agit d'une extension de l'abonnement associé à l'iPhone, facturée 5 euros chez Orange).



5 SYNCHRONISEZ UNE AUTRE APPLE WATCH

Si vous disposez de plusieurs montres, il est possible de les synchroniser avec le même iPhone. Allez dans l'application **Watch** du téléphone, touchez **Toutes les montres** en haut à gauche de l'écran, puis **Ajouter une Apple Watch**. Restaurez une sauvegarde afin d'éviter de perdre les données de la toquante. Sélectionnez la copie la plus récente et confirmez ce choix. Activez ensuite l'option **Changement automatique** pour passer d'une Watch à l'autre facilement.



6 RÉINITIALISEZ L'APPLE WATCH AVANT DE LA CÉDER

Vous désirez vendre votre Apple Watch ? N'oubliez pas de réinitialiser les données. Dans l'application Watch, ouvrez l'onglet **Général**, pointez sur le dernier onglet de la page **Réinitialiser** et effacez le forfait cellulaire si vous avez souscrit un abonnement de ce type, n'oubliez pas de contacter votre opérateur pour mettre fin au contrat. Touchez ensuite **Effacer le contenu** et **Réglages** de l'Apple Watch. Après quelques minutes, la montre retrouve sa configuration d'usine. Le nouvel utilisateur pourra la réinitialiser et l'associer à son propre iPhone.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **25 MIN** > DOMAINE **CONFIGURATION**

PARAMÉTREZ L'APPLE WATCH DE VOTRE ENFANT

Avec WatchOS 7, Apple pense aussi aux générations futures et permet de configurer et d'adapter la montre aux besoins et attentes des enfants. Pas besoin qu'ils possèdent un iPhone, la mise en route se déroule depuis le vôtre.

1 ACTIVEZ LE PARTAGE FAMILIAL

Il vous faut disposer d'une Apple Watch sous WatchOS 7 et d'un iPhone équipé d'iOS 14. Dans le cas d'un modèle cellulaire, pensez à souscrire un forfait 4G pour la montre auprès de votre opérateur mobile (Orange et SFR proposent des abonnements pour la carte eSIM de la Watch). Accédez aux réglages de l'iPhone, effleurez votre nom, puis **Partage familial**, **Configurer votre famille**, **Inviter des personnes**, **Créer un compte pour un enfant** et **Continuer**.

Partage familial

Un moyen simple de partager abonnements, achats, stockage iCloud et bien plus encore entre 6 personnes de votre foyer.

Temps d'écran et contrôles parentaux sont intégrés pour les familles avec enfants.

Configurer votre famille

2 JUMELEZ LA MONTRE ET VOTRE IPHONE

Une fois l'enfant associé au groupe familial, allez dans l'appli Watch de l'iPhone, touchez **Toutes les montres**, puis **Ajouter une Apple Watch**. Pointez sur **Configurer pour un membre de la famille**, déroulez l'assistant jusqu'à l'étape d'appairage et mettez la montre sous tension. Scannez l'écran de la Watch avec le téléphone, procédez à la configuration et désignez l'enfant qui utilisera la montre .



3 PARAMÉTREZ LE MODE ÉCOLE

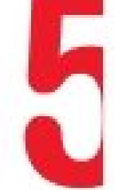
Le mode École est là pour limiter les interactions avec la montre durant certaines périodes. Ouvrez l'application Watch sur l'iPhone. Dans l'onglet **Ma montre**, pointez sur **Toutes les montres** en haut de l'écran et sélectionnez celle de votre enfant. Touchez **Mode école**, **Modifier le programme**. Il vous reste à indiquer les horaires durant lesquels l'usage de la montre se trouvera réduit à l'essentiel. Appuyez sur **Ajoutez un horaire** si vous souhaitez définir plusieurs plages horaires et permettre à votre enfant d'utiliser sa Watch pendant la pause déjeuner.



4 GÉREZ LES ACHATS DE L'APP STORE

Le partage familial sert aussi à surveiller les dépenses engagées dans les boutiques d'Apple, notamment les achats intégrés à certaines applis. Apple demandera systématiquement votre autorisation quand votre enfant souhaitera télécharger une appli sur sa montre. L'option est activée par défaut pour tous les utilisateurs de moins de 13 ans. Pour l'imposer à un ado, ouvrez les réglages de l'iPhone, pointez sur votre nom, puis sur **Partage familial**, **Demander l'autorisation d'achat**. Touchez le nom de l'enfant et glissez le curseur en position active.



 AUTORISEZ LA LOCALISATION

Si vous avez enclenché la localisation lors de la configuration de la montre (voir capture ci-dessous), vous pouvez suivre les déplacements de l'enfant. Ouvrez l'application **Localiser** du téléphone. L'Apple Watch apparaît dans la liste des matériels traçables. Touchez son nom pour afficher sa position, le bouton **Contacter** pour envoyer un message, **Itinéraire** pour rejoindre cet emplacement.



6 QUITTEZ LE GROUPE FAMILIAL

Si un membre de votre famille ne souhaite plus profiter du partage familial, il peut quitter le groupe à tout moment à condition d'être âgé d'au moins 13 ans. Pour mettre fin au lien avec la montre d'un enfant, allez dans les **Réglages** de l'iPhone et touchez votre nom en haut de l'écran. Pointez sur **Partage familial**, puis sur le nom de la personne à écarter. Validez avec **Retirer de la famille** et confirmez l'opération. Vous préférez mettre un terme au partage familial ? Appuyez sur votre nom et sur **Arrêter d'utiliser le partage familial**.





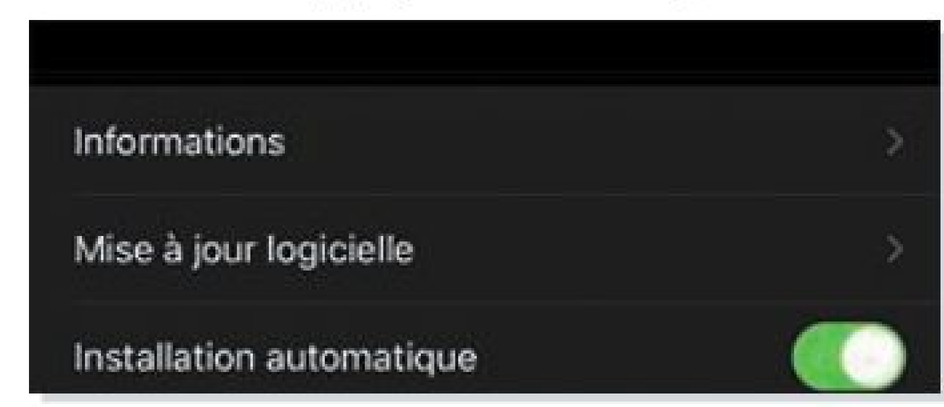
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

FAITES LE PLEIN D'APPLICATIONS

Avec l'Apple Watch, vous disposez d'un véritable ordinateur au poignet, capable, comme un Mac ou un iPhone, d'accueillir une multitude d'applications. Pour élargir cette palette, cap sur l'App Store !

1 INSTALLEZ LES APPLIS DE L'IPHONE

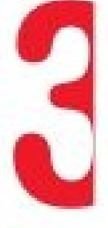
Lors de la première configuration de la Watch, vous n'avez peut-être pas opté pour la mise en place automatique des applications compatibles qui se trouvent sur le téléphone. Pour y remédier, ouvrez l'appli **Watch** de l'iPhone, sélectionnez l'onglet **Général**, puis activez l'option **Installation automatique**. Les outils bénéficiant de versions adaptées à l'Apple Watch sont copiés sans aucune intervention de votre part. Vous les retrouverez sur l'écran d'accueil de la montre en appuyant sur la **Digital Crown**.



2 RÉORGANISEZ LE NUAGE D'APPLICATIONS

Si vous n'êtes pas satisfait de l'agencement des applications sur l'écran d'accueil, vous pouvez le modifier comme bon vous semble. Vous avez le choix entre une présentation en grille (par défaut) ou par liste. Ce paramètre se gère depuis la page **Réglages**, **Présentation des apps** de l'application Watch de l'iPhone. Pour modifier l'emplacement d'une appli, allez sur la montre, appuyez sur la **Digital Crown**, gardez le doigt sur l'icône concernée jusqu'à ce que les raccourcis se mettent à trembloter, puis glissez le raccourci à l'endroit voulu (vous pouvez aussi réaliser l'opération sur le téléphone à partir de l'onglet **Réglages**, **Présentation des apps**, **Disposition**).





EXPLOREZ L'APP STORE DE LA WATCH

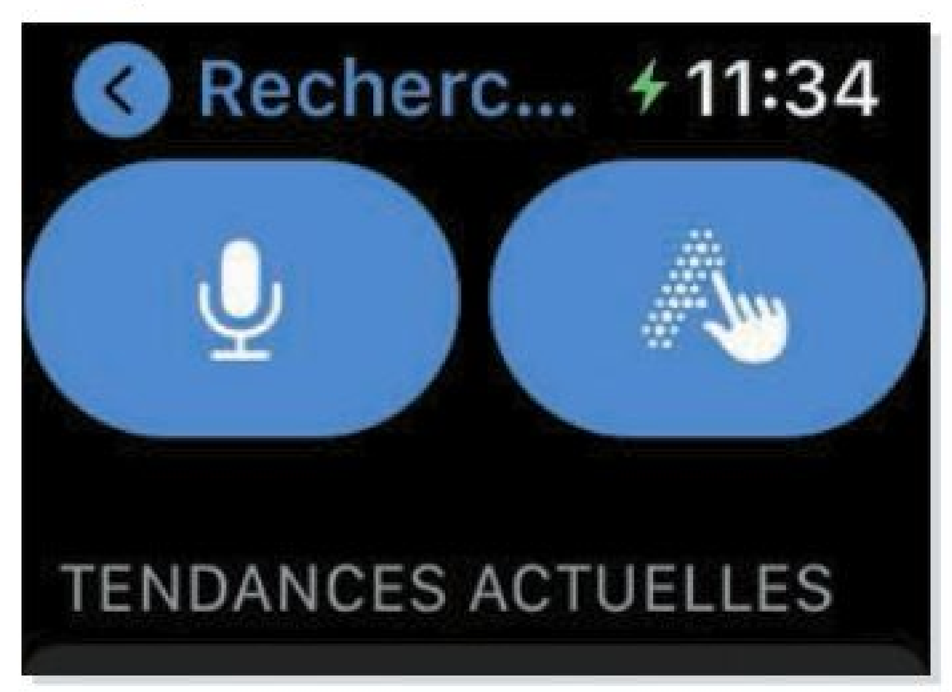
Vous souhaitez consulter le catalogue des applications susceptibles d'enrichir votre Apple Watch ? Ouvrez l'App Store sur l'iPhone (*voir capture ci-dessous*), puis l'onglet **Apps pour Apple Watch**. Si vous préférez opérer sur la montre elle-même, pressez la **Digital Crown** puis l'icône de l'App Store. Balayez l'écran pour découvrir les différentes propositions ou pointez sur la rubrique **Démarrez** avec l'Apple Watch et laissez-vous guider.





RECHERCHEZ UNE APPLICATION PRÉCISE

Vous avez déjà une idée de l'application que vous souhaitez installer ? Ouvrez l'App Store sur la montre et touchez la barre de recherche présente en haut de l'écran. Contrairement à l'iPhone, ici le clavier ne s'affiche pas. Activez **Siri** pour énoncer votre requête vocalement ou l'icône **Griffonner** si vous préférez écrire le nom de l'appli avec le doigt. WatchOS reconnaît alors l'écriture manuscrite et remplit le champ de recherche.





CONSULTEZ LA LISTE DES APPLIS INSTALLÉES

Certaines applications peuvent provoquer des ralentissements sur la Watch, notamment si vous possédez un modèle un peu ancien ou que la place vient à manquer dans la mémoire interne. Avant de renoncer à ces outils, ouvrez l'appli **Watch** sur l'iPhone. Touchez l'onglet **Général**, puis l'intitulé **Utilisation**. Vous obtenez alors une vision d'ensemble des éléments présents sur l'Apple Watch et la taille de chacun.

< Général Utilisation

STOCKAGE

2,8 Go de libres 1,9 Go d'utilisés

Musique	554 Mo
LCI	38,4 Mo
Nike Run Club	25,4 Mo
Photos et appareil photo	19,1 Mo
Activité	15,1 Mo



6 SUPPRIMEZ DES APPLICATIONS

La mémoire de l'Apple Watch étant très réduite, mieux vaut ne pas l'encombrer avec des applications que vous n'utilisez plus. Pour faire le ménage à partir de la montre, affichez le nuage d'icônes en cliquant sur la **Digital Crown**, puis pressez le raccourci de l'élément en trop jusqu'à ce qu'il tressaute. Effleurez la croix qui apparaît dans le coin de la vignette. Vous pouvez aussi agir à partir du téléphone. Dans Watch, touchez l'onglet **Ma montre**, sélectionnez une appli superflue et désactivez le curseur **Afficher l'app** sur la montre.

Voulez-vous vraiment supprimer « Messenger » ?



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **RÉSEAU**

GÉREZ LES CONNEXIONS SANS FIL DE LA WATCH

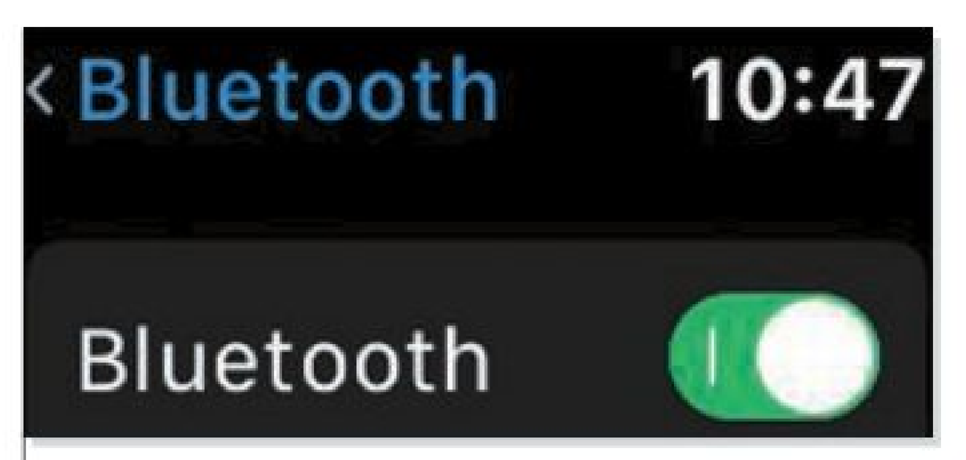
La montre connectée d'Apple communique tous azimuts ! Avec l'iPhone en Wifi, avec un casque audio ou des écouteurs en Bluetooth, et même en 4G dans le cas de la version cellulaire.

1 CONNECTEZ-VOUS À UN RÉSEAU WIFI

Si vous possédez une Apple Watch Série 1 ou 2 et que votre iPhone n'est pas à proximité, privilégiez une connexion Wifi pour que les deux appareils continuent à synchroniser leurs données. Ouvrez les **Réglages** de la montre et rendez-vous dans l'onglet **Wi-Fi**. Sélectionnez le réseau point d'accès auquel se connecter. Touchez **Griffonner** pour saisir la clé de sécurité du réseau sur l'écran de la montre.

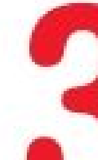
2 ACTIVEZ LE BLUETOOTH

Ce dernier est nécessaire pour assurer un échange fluide de données entre la montre et l'iPhone, mais aussi pour profiter d'un casque audio. Dans les **Réglages** du téléphone, ouvrez l'onglet **Bluetooth**



Les connexions sans fils se gèrent directement dans les paramètres

et désignez votre montre. L'opération peut aussi s'effectuer dans les paramètres de la Watch, à la rubrique **Bluetooth**. L'Apple Watch est notamment en mesure de détecter les appareils de santé compatibles HealthKit, comme des balances ou des tensiomètres intégrés à l'écosystème Apple, et d'autres périphériques comme les AirPods.



UTILISEZ LE RÉSEAU CELLULAIRE

Si votre montre est équipée d'une puce eSIM, vous pouvez l'associer à un forfait 4G. La manipulation s'opère dans le centre de contrôle de la Watch. Pointez sur l'antenne symbolisant les données cellulaires. Le bouton devient vert lorsqu'il détecte une connexion. Pour vérifier que le forfait est actif, ouvrez l'appli Watch sur l'iPhone et touchez **Forfait cellulaire**. Notez que l'abonnement de la montre doit être souscrit auprès du même opérateur que celui de l'iPhone et qu'il est rattaché à cette même ligne.



SUPPRIMEZ VOTRE FORFAIT MOBILE

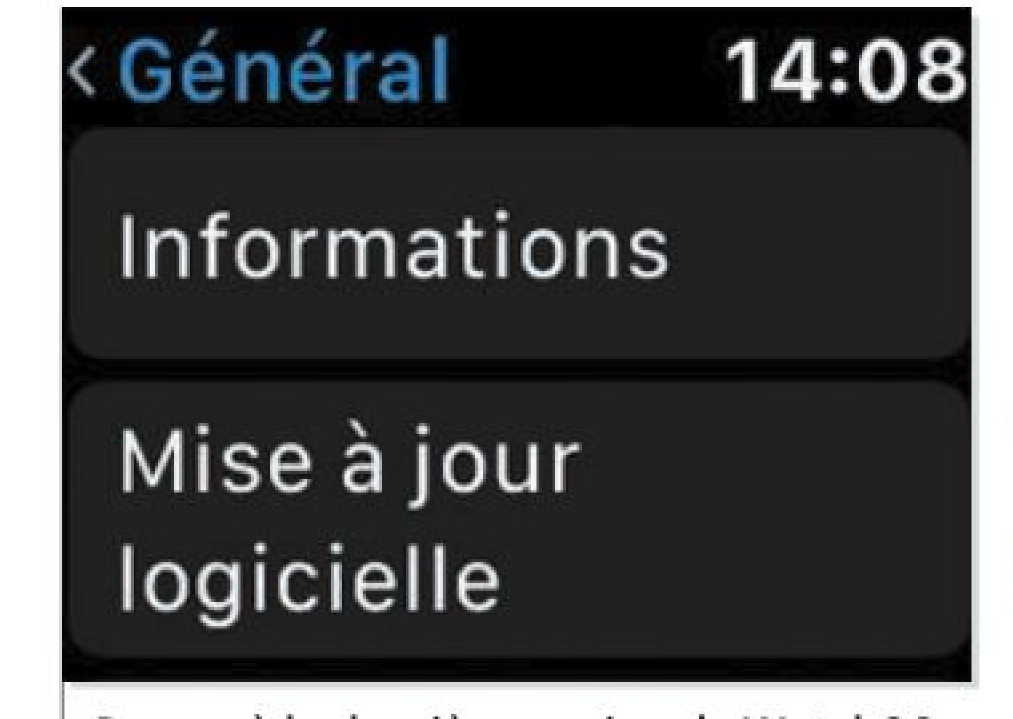
Vous comptez vendre votre Watch ? Rendez-vous dans l'appli Watch de l'iPhone. Allez sur l'onglet **Ma montre**, touchez **Forfait cellulaire** et pointez sur le bouton d'informations en haut de l'écran, à côté du nom de l'opérateur. Sélectionnez ensuite **Supprimer le forfait opérateur**. Annuler le forfait cellulaire sur l'Apple Watch ne suffit pas : vous devez aussi résilier l'abonnement auprès de votre opérateur.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

METTEZ À JOUR ET SAUVEGARDEZ VOTRE MONTRE

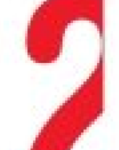
Conservez une copie des fichiers et des données personnelles collectées ou stockées par l'Apple Watch : localisation, musique, etc.



Passez à la dernière version de WatchOS depuis les paramètres de la montre.

1 SAUVEGARDEZ LA WATCH VIA VOTRE COMPTE ICLOUD

Grâce au jumelage avec l'iPhone, la montre communique en permanence avec le téléphone et copie ses données dans le cloud, pour peu que vous ayez pris soin d'activer la sauvegarde iCloud. Pour vous en assurer, rendez-vous dans les **Réglages** du téléphone, touchez votre identifiant, puis la rubrique . Pointez ensuite sur **Sauvegarde iCloud**. Pour réaliser une copie du contenu de l'Apple Watch, vous devez être connecté à un réseau Wifi. WatchOS sauvegarde alors les messages, SMS et MMS, mais aussi les photos, vidéos ou encore les sonneries personnalisées. Si vous changez de montre, retrouvez vos données en allant dans l'application Watch de l'iPhone et en appuyant sur **Commencer l'appairage**, **Restaurer à partir d'une sauvegarde**. Pour des raisons de sécurité, les infos des cartes de crédit, les réglages Bluetooth ou le mot de passe de la montre sont exclus de la sauvegarde.



METTEZ À JOUR L'APPLE WATCH

La montre abrite son propre système d'exploitation, WatchOS. Celui-ci reçoit des mises à jour régulières, qu'il s'agisse de correctifs de sécurité ou de nouvelles fonctionnalités. Ouvrez l'appli Watch de l'iPhone et appuyez sur **Général**, **Mise à jour logicielle**. Si des fichiers sont disponibles, procédez à leur installation. Vous pouvez vous épargner cette corvée à l'avenir en activant l'option de mise à jour automatique. Les correctifs seront intégrés durant la nuit, quand vous n'utilisez pas votre montre (attention de poser la Watch sur son socle de recharge, à proximité de l'iPhone). Avec une Apple Watch Série 3 ou un modèle plus récent, la mise à jour peut s'effectuer indépendamment de l'iPhone, dans les paramètres de WatchOS



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **PERSONNALISATION**

GÉREZ LES COMPLICATIONS DE L'APPLE WATCH

Vous pouvez changer de cadran comme de chemise. Mais aussi modifier les écrans proposés par Apple en y intégrant des fonctions supplémentaires. Heure, widgets, à vous de composer le cadran qui vous ressemble.

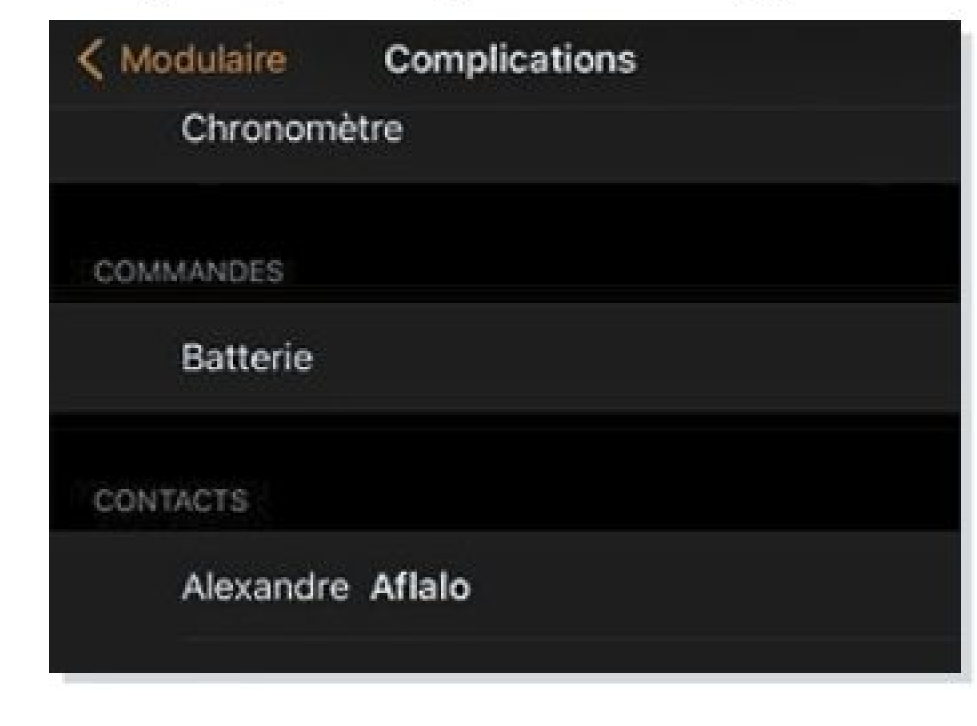
1 INSTALLEZ LES CADRANS

Les amoureux de belles montres connaissent les mécanismes capables d'afficher l'heure et la date, mais aussi la réserve de marche, les phases de la Lune ou un chronomètre. L'Apple Watch étend ce principe en s'appuyant sur la puissance de sa puce et de ses capteurs. Ouvrez l'application Watch sur l'iPhone. Placez-vous sur l'onglet **Ma montre** et sélectionnez votre cadran actuel. Explorez la rubrique **Complications** pour personnaliser l'emplacement des informations : charge de la batterie, calendrier, dictaphone, fuseaux horaires, etc.



2 ACCÉDEZ RAPIDEMENT À UN CONTACT

Vous souhaitez envoyer un message sans ouvrir le dock d'applications de la Watch ? Toujours depuis la rubrique **Complications** de l'appli Watch de l'iPhone, sélectionnez un ou plusieurs contacts et positionnez-les sur le cadran (en haut à gauche, au milieu, etc.). Il suffira de pointer sur ces liens pour afficher les coordonnées d'un proche sans passer par l'appli **Contact** de la montre. Pour une version cellulaire, ajoutez la **complication Téléphone**, de façon à passer rapidement des appels.



3 LANCEZ VOS TITRES PRÉFÉRÉS

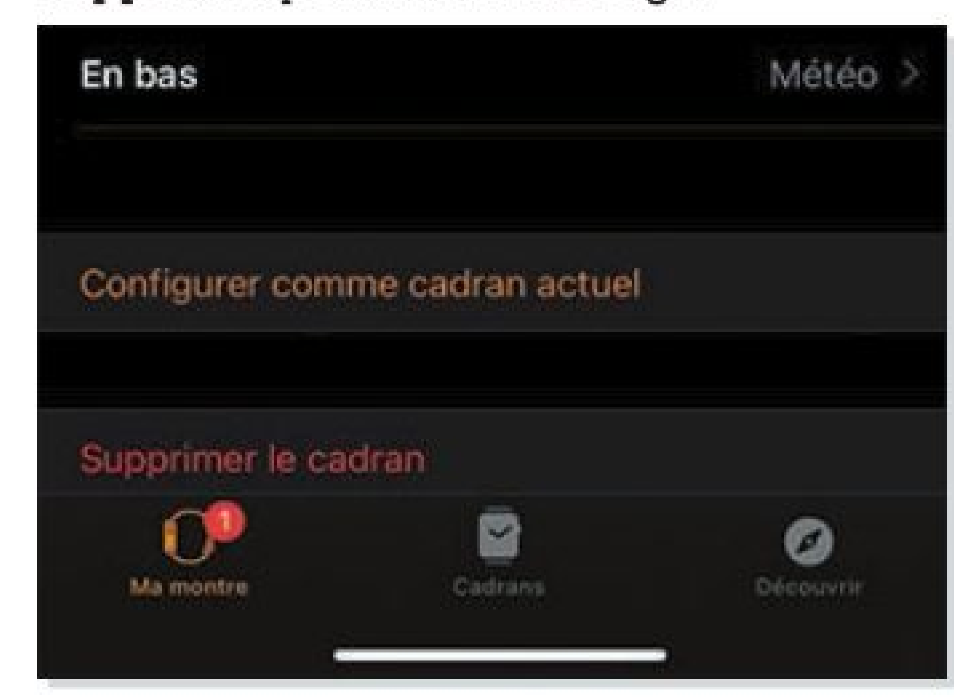
Si vous aimez piloter les playlists musicales à partir de la Watch, les complications vont, une fois de plus, vous simplifier la vie. Allez sur l'iPhone, lancez l'appli Watch, appuyez sur le cadran actuel et activez la complication **Spotify** (l'option apparaît si vous avez installé le service de streaming musical sur la montre). Revenez sur l'écran d'accueil et effleurez le raccourci **Spotify**. L'application s'ouvre, et vous n'avez plus qu'à sélectionner soit un morceau, soit une playlist, selon la formule d'abonnement.



4 SUPPRIMEZ DES COMPLICATIONS

Il peut s'avérer utile d'empêcher certaines informations de s'afficher sur l'Apple Watch. Pas de souci, il est tout aussi simple de supprimer les complications que de les afficher. Toujours depuis la section **Complications** de l'onglet **Ma montre** de l'application Watch de l'iPhone, glissez les curseurs des éléments à masquer en position inactive, ou touchez le bouton **Modifier** à droite de l'écran et effleurez l'icône **Sens interdit** ou la commande **Supprimer** pour faire le ménage.





5 PARTAGEZ VOS CRÉATIONS

Il est possible de faire profiter vos proches des écrans personnalisés que vous avez composés. L'opération s'effectue depuis l'Apple Watch, pour peu qu'elle dispose de WatchOS 7. Dans le cas contraire, il faut agir depuis l'application Watch de l'iPhone. Sur la montre, pressez l'écran d'accueil, touchez l'onglet de partage et **Ajouter un contact**, **Créer un message**. Pointez sur le nom du cadran et indiquez les complications que vous souhaitez partager. Sur l'iPhone, choisissez un cadran et effleurez l'icône de partage.





6 INSTALLEZ UN CADRAN PARTAGÉ

Vous pouvez aussi profiter du travail des autres et intégrer les cadrans qu'ils partagent. Sur une Apple Watch équipée de WatchOS 7, ouvrez le fichier reçu par MMS et appuyez sur le bouton **Installer**. Il est possible que certaines complications proviennent d'applis tierces. Dans ce cas, touchez le prix de l'application en question ou **Obtenir** afin de la télécharger depuis l'App Store. Vous pouvez décider d'installer le cadran sans la complication en pointant sur **Continuer sans cette app**.





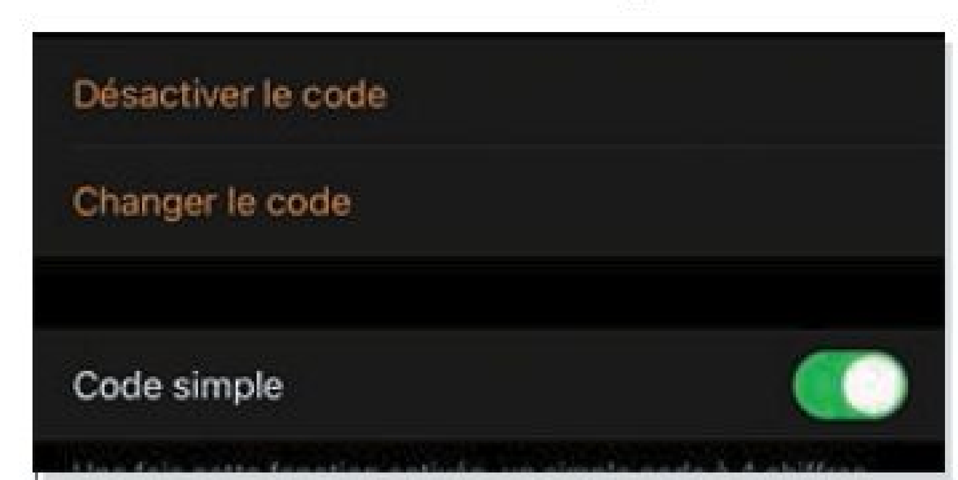
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SÉCURITÉ**

PROTÉGEZ L'ACCÈS À VOTRE MONTRE

L'Apple Watch abrite des données très personnelles qu'il ne fait pas bon exposer à tous les vents. Voici comment activer les dispositifs de sécurité intégrés à la montre connectée d'Apple.

1 DÉVERROUILLEZ AVEC L'IPHONE

Si vous ne souhaitez pas saisir le code PIN de la montre à chaque sortie de veille, l'iPhone peut servir de clé numérique. Rendez-vous dans l'application Watch du téléphone. Placez-vous sur l'onglet **Ma montre**, touchez **Code** et activez la fonction **Déverrouiller** avec l'iPhone. Il suffit désormais de déverrouiller l'iPhone par le biais de Touch ID ou de Face ID pour débloquer aussi la Watch. Le dispositif suppose toutefois d'activer au préalable la fonction de verrouillage de la montre et d'y définir un code à quatre chiffres.



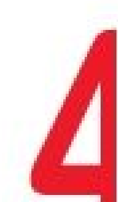
Les options de sécurité sont accessibles dans l'appli Watch de l'iPhone.

2 BLOQUEZ LA MONTRE QUAND VOUS LA RETIREZ

Toujours dans la rubrique **Code** de l'application Watch de l'iPhone, activez l'option **Détection du poignet**. La montre se verrouille ainsi automatiquement lorsque vous l'enlevez. Vous devrez saisir votre code secret sur le clavier numérique de la toquante pour accéder à l'écran d'accueil et découvrir les notifications. Si vous décidez de vous priver de ce dispositif, sachez que vous ne disposerez plus de certaines fonctions comme le suivi du sommeil. Pour forcer le blocage de la Watch, touchez le symbole du cadenas dans le centre de notifications.

3 UTILISEZ UN CODE PLUS COMPLEXE

Vous craignez qu'un code PIN à 4 chiffres se révèle un peu trop évident à deviner ? Accédez aux réglages de la montre, sélectionnez **Code** et désactivez l'option **Code simple**. Identifiez-vous en renseignant la clé actuelle, puis saisissez une combinaison plus complexe comportant jusqu'à dix chiffres. En cas d'oubli de ce code secret, vous devrez dissocier la Watch de l'iPhone pour effacer les données de verrouillage.



4 FORCEZ LE REDÉMARRAGE

Pour mettre la montre hors tension, pressez quelques secondes le bouton latéral, puis choisissez l'option **Eteindre**. Si l'écran ne répond plus, forcez le redémarrage en appuyant sur le bouton latéral et sur la **Digital Crown** durant une dizaine de secondes. Après un court instant, le logo d'Apple s'affiche à l'écran de la Watch, accompagnée d'une jauge de chargement.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **RÉGLAGES**

EXPLOITEZ À FOND LE CENTRE DE CONTRÔLE

Largement inspiré de l'iPhone, ce volet regorge de raccourcis visant à simplifier l'usage de la montre et l'accès aux réglages essentiels.



Simplifiez-vous la vie avec le centre de contrôle de l'Apple Watch.

1 AFFICHEZ LE PANNEAU DE CONTRÔLE



Pour afficher ces raccourcis, déverrouillez la montre et glissez le doigt de bas en haut sur l'écran d'accueil. Une série de boutons et d'indicateurs se dévoilent alors. Vous êtes ainsi informé du niveau de charge de la batterie et, en pointant sur cette icône, des informations sur l'autonomie des AirPods, pour peu que vous ayez associé les écouteurs d'Apple à la montre. Glissez le curseur **Mode Réserve** vers la droite si vous craignez de manquer d'énergie. WatchOS réduit alors l'activité des applications et limite les connexions sans fil. Utilisez encore le centre de contrôle pour basculer en mode silencieux ou faire sonner l'iPhone si vous l'avez égaré ou perdu. Le raccourci **Mode eau**, symbolisé par une gouttelette, sert à évacuer du liquide qui se serait introduit dans la montre (tournez alors la **Digital Crown** jusqu'à entendre une alarme sonore).

2 PERSONNALISEZ LES INFOS

Avec WatchOS 7, disponible sur les Séries 3,4,5 et 6 de l'Apple Watch, il est désormais possible de réagencer les modules du panneau de raccourcis et même de supprimer les éléments que vous n'utilisez jamais. Pour cela, appuyez sur la commande **Modifier** au bas du volet. Les icônes s'animent et s'ornent d'un pictogramme en forme de sens interdit. Un appui sur ce dernier suffit à masquer un bouton. Pour déplacer une icône, opérez un appui prolongé, puis glissez-la à l'endroit voulu. Attention, certains raccourcis sont inamovibles. C'est le cas de l'indicateur de batterie, du mode avion et du Wifi. Sur les Apple Watch équipées d'une puce eSIM, effleurez le bouton surmonté d'une antenne pour gérer votre forfait 4G. Le mode **Annoncer les messages avec Siri**, réservé aux AirPods Pro, permet d'obtenir une transcription vocale des messages entrants. Siri suspend la musique en cours de lecture le temps d'énoncer le message.

APPLE WATCH SE
LE JUSTE PRIX

Proposée à 430 euros, la Watch 6 n'est pas à la portée de toutes les bourses. Les amoureux des belles montres peuvent se consoler avec le modèle SE, sorti lui aussi en fin d'année et vendu moins de 300 euros Il reprend le boîtier et l'écran de sa grande sœur, n'omettant que la fonction ECG et l'oxymètre de pouls.
Apple - dès 300 € - **apple.co/38a0Lja**




NOMAD

RUGGED STRAP
BRACELET BAROUDEUR

Housses, coques, chargeurs sans fil, la marque Nomad conçoit des accessoires très séduisants pour les appareils Apple. Les bracelets destinés à la Watch ne dérogent pas à la règle, qu'il s'agisse des versions en cuir ou de la déclinaison en élastomère présentée ici. Résistant à l'eau, confortable, ce modèle est idéal pour les sportifs et les amateurs de randonnée.
Nomad - 60 € - **bit.ly/3r9XI3e**


HERMÈS

DOUBLE TOUR ATTELAGE
OBJET DE LUXE

Apple tient à affirmer le caractère hors du commun de sa montre en nouant des partenariats avec de grandes marques de luxe. Le bracelet réalisé par le sellier Hermès, inspiré de l'emblématique modèle Double Tour Attelage de la marque, apporte une incontestable classe avec son cuir de haute qualité et ses finitions exemplaires. À accorder avec la complication Hermès, bien sûr !
Hermès - 520 € - **bit.ly/2Xsn9iM**


RHINOSHIELD

CRASHGUARD NX
BODYGUARD

Montre des villes, montre des champs. Luxueux, l'aluminium qui habille le boîtier de l'Apple Watch goûte peu à l'aventure. La coque en silicone proposée par Rhinoshield protège la montre des chocs et des rayures. Disponible en plusieurs coloris, le CrashGuard NX s'adapte aux différentes tailles et générations d'Apple Watch.
Rhinoshield - Prix : 15 € - **bit.ly/37rmPXo**

APPLE

EGGTRONIC

EINOVA POWER BAR

DE L'ÉNERGIE EN BARRE

Après quelques atermoiements, Apple s'est résolu à adopter la recharge sans fil. Une technologie que l'on retrouve dorénavant sur l'iPhone, les écouteurs Earpods et la Watch. Le socle QI imaginé par Eggtronic peut alimenter jusqu'à quatre appareils simultanément, un emplacement d'une puissance de 5 watts étant réservé à la montre connectée.
Eggtronic - 150 € - **bit.ly/37x1JHf**

BARDÉE DE CAPTEURS ET DE PUCES, **L'APPLE WATCH PUISE AUSSI DU CÔTÉ DE LA HAUTE HORLOGERIE ET DU LUXE**. BRACELETS, CHARGEURS, MALLETTE DE TRANSPORT, LA MONTRE INSPIRE LES ACCESSOIRISTES.

WATCH BAND PORTFOLIO

LE COLLECTIONNEUR

Grâce à son dispositif d'accroche rapide, l'Apple Watch change aisément de bracelet. Cette sacoche de voyage en cuir d'origine végétale accueill le chargeur sans fil et le boîtier de la montre dans deux poches confortables, et jusqu'à six bracelets, tous rangés avec soin et parfaitement protégés.
Von Holzhausen - 120 €
bit.ly/2WnW7IZ

VON HOLZHAUSEN

APPLE

CHARGEUR DOUBLE MAGSAFE

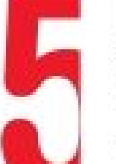
INCITATION AU VOYAGE

S'ils utilisent tous deux la recharge sans fil, iPhone et Apple Watch recourent à des versions différentes du support MagSafe. Ce modèle de voyage pliable permet un réapprovisionnement simultané du téléphone et de la montre. On regrette juste le tarif élevé, d'autant qu'il faut acheter l'adaptateur secteur séparément.
Apple - 150 € - **apple.co/37wsGdO**



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

FAITES LE TRI DANS LES NOTIFICATIONS



L'Apple Watch s'impose comme l'extension idéale de votre iPhone. Elle permet de prendre connaissance des appels, messages reçus et notifications. Reste à mettre de l'ordre dans ce flux d'information.

1 AFFICHEZ LES INFOS EN ATTENTE

Quand vous recevez une notification, l'Apple Watch émet une légère vibration, ainsi qu'une sonnerie si le mode **Silence** n'est pas activé. Un point rouge s'affiche même sur l'écran de la montre, à condition d'avoir activé l'indicateur de notifications dans l'appli Watch de l'iPhone. Pour consulter ces alertes, balayez l'écran de la Watch de bas en haut (*voir capture ci-dessous*). Elles sont regroupées par application afin de gagner en lisibilité. Faites-les défiler en glissant le doigt sur la montre ou en manipulant la Digital Crown.



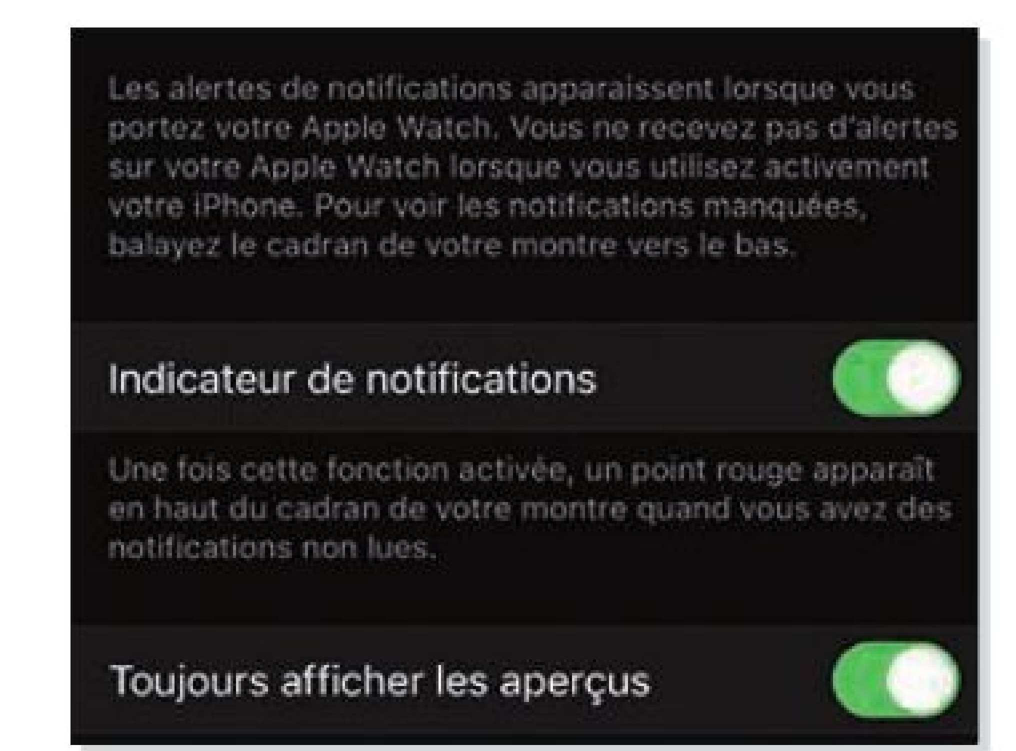
2 FILTREZ LES NOTIFICATIONS

Pour effacer une notification, glissez la vignette vers la droite et pointez sur la croix. Vous pouvez masquer toutes les alertes en appuyant longuement sur l'écran de la montre, puis en choisissant **Tout supprimer**. La taille de l'afficheur de l'Apple Watch rend la lecture plus compliquée que sur l'iPhone. Il est donc préférable de se limiter aux applications essentielles. Appuyez sur les points situés après un message et optez pour le mode **Désactiver sur Apple Watch**.



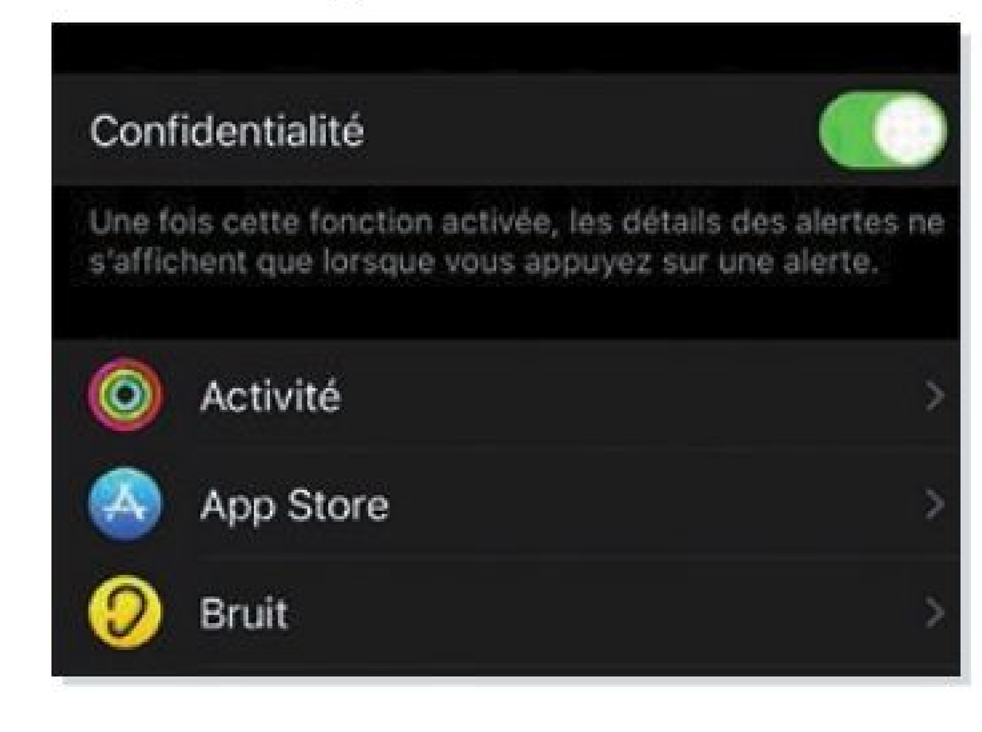
3 RÉDUISEZ LES APPLIS AU SILENCE

L'appli Watch de l'iPhone donne accès à des réglages supplémentaires pour gérer les notifications relayées sur la montre. Placez-vous sur l'onglet **Ma montre** et touchez **Notifications**. Faites défiler les commandes jusqu'au menu **Calquer les alertes de** et coupez le sifflet aux applications que vous jugez non essentielles. Vous pouvez aussi personnaliser les messages émis par les outils de WatchOS et décider de les afficher dans le centre de notifications de l'iPhone et non sur la montre.



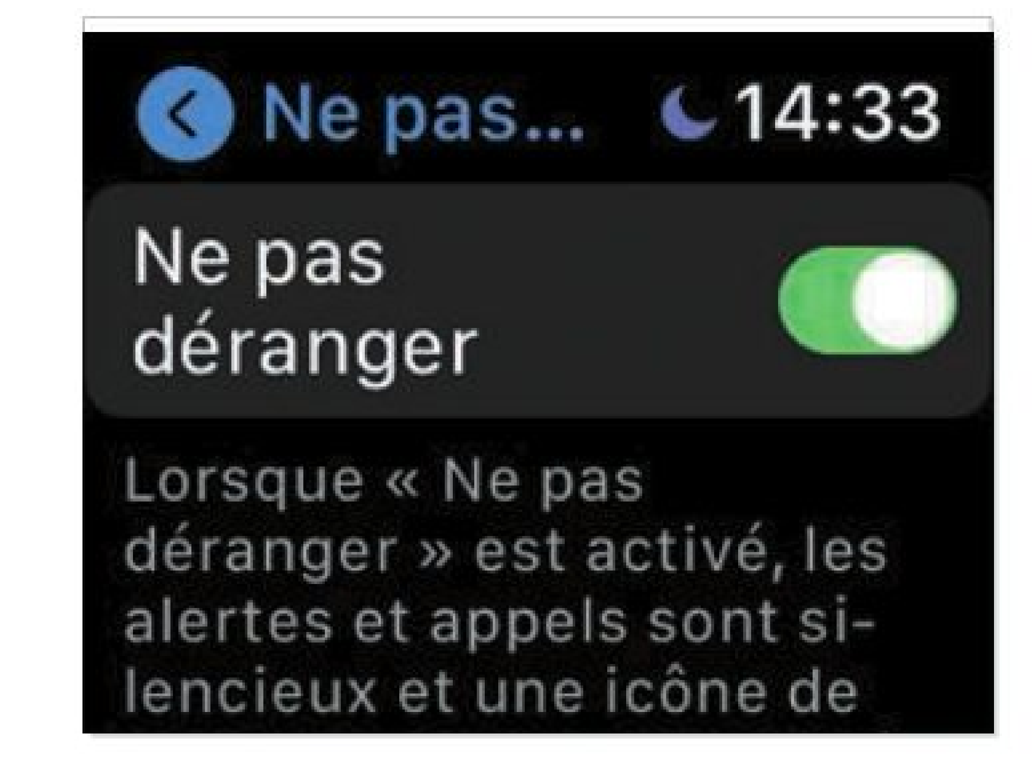
4 SÉCURISEZ L'ACCÈS AUX ALERTES

Pour consulter l'alerte que vous venez de recevoir, levez simplement le poignet. Si vous désirez renforcer la confidentialité des messages envoyés par les applis et iOS, et éviter que l'on puisse les consulter lorsque vous ôtez la montre, rendez-vous dans la section **Notifications** de l'application Watch de l'iPhone et activez la fonction **Sécurité**. Il faut à présent appuyer sur la bulle d'une alerte pour en dévoiler le contenu, mais aussi renseigner le code PIN si l'Apple Watch est verrouillée.



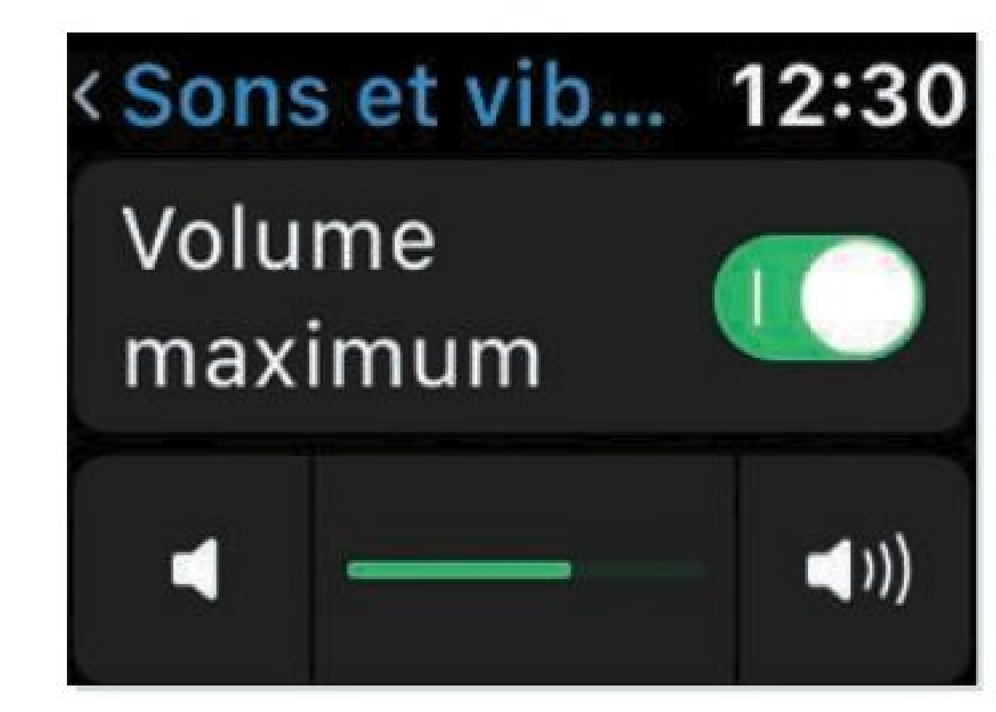
5 FAITES UNE PAUSE

Comme son nom l'indique, le mode **Ne pas déranger** offre un peu de tranquillité si vous devez entrer en rendez-vous ou achever une tâche urgente. WatchOS coupe alors la sonnerie des appels, ainsi que les alertes sonores des notifications. Un raccourci symbolisé par une cloche figure dans le centre de contrôle de la montre. Pour personnaliser le fonctionnement de cet outil, ouvrez les **Réglages** de l'iPhone et pointez sur **Ne pas déranger**. Vous pouvez alors planifier son déclenchement et fixer une heure de début et de fin.



6 CONFIGUREZ LE VOLUME SONORE DES NOTIFICATIONS

Quand vous vous trouvez dans la rue ou dans les transports, il n'est pas toujours facile d'entendre l'alerte sonore émise lors de l'arrivée d'une notification. Pour éviter cela, allez dans les **Réglages** de l'Apple Watch, touchez l'intitulé **Sons et vibrations** et ajustez le volume des alertes en tournant la **Digital Crown**. Si, au contraire, vous souhaitez désactiver le son et préserver ainsi la batterie, activez temporairement le mode **Silence**.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **VIE PRATIQUE**

RÉGLEZ VOS ACHATS AVEC APPLE PAY

Vous avez oublié votre carte bancaire et votre iPhone à la maison ? Vous ne repartirez pas sans vos achats grâce à Apple Pay et au paiement sans contact. Approchez l'Apple Watch du terminal, et c'est réglé !

1 ENREGISTREZ VOTRE CARTE BANCAIRE

Consultez la page **apple.co/3aIRWzV** pour vérifier si votre banque est éligible au service Apple Pay. Si c'est le cas, ouvrez l'application **Wallet** sur l'iPhone. Pointez sur le bouton **Ajouter** dans la rubrique **Premiers pas** avec Apple Pay. Posez ensuite votre CB sur le cadre qui s'affiche à l'écran ou renseignez manuellement numéro, date d'expiration et code de sécurité. Attendez la confirmation de votre banque.

2 VALIDEZ LE PAIEMENT SANS CONTACT

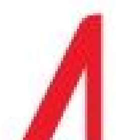
La carte bancaire s'affiche sur la page d'accueil de l'appli **Wallet**. Elle est enregistrée sur l'iPhone, mais aussi sur votre Apple Watch, dans **Réglages**, **Wallet** et **Apple Pay**. Pour régler avec votre montre, il vous suffit désormais de double-cliquer sur le bouton latéral positionné sous la **Digital Crown**, de pointer sur le nom de la CB dans le menu déroulant et d'approcher la Watch du terminal de paiement. Une légère vibration confirme la réussite de l'opération.



Rien de plus simple et rapide que de payer vos achats sans contact.

3 SÉCURISEZ VOS DONNÉES

Si vous avez activé Apple Pay et que vous ne parvenez plus à remettre la main sur votre montre, la prudence s'impose. Le mode Perdu permet de verrouiller les données bancaires à distance. Ouvrez l'application Watch sur l'iPhone. Pointez sur **Toutes les montres**, puis sur l'icône **i** et **Localiser mon Apple Watch**. Activez l'option **Mode perdu**. Indiquez un numéro de téléphone et un message à l'attention de la personne qui retrouverait votre appareil afin qu'elle puisse vous contacter.



4 SUPPRIMEZ LA CARTE BANCAIRE

Vous ne souhaitez plus utiliser les services Apple Pay ? Rendez-vous dans l'appli Wallet de l'iPhone. Choisissez votre carte, touchez les points en haut à droite de l'écran, puis la commande **Supprimer cette carte** au bas de la page. Les informations de paiement ainsi que l'historique des transactions disparaissent de la mémoire du mobile. Faites un double appui sur le bouton latéral de l'Apple Watch pour vous assurer que la carte bancaire a bien été dissociée de la montre.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

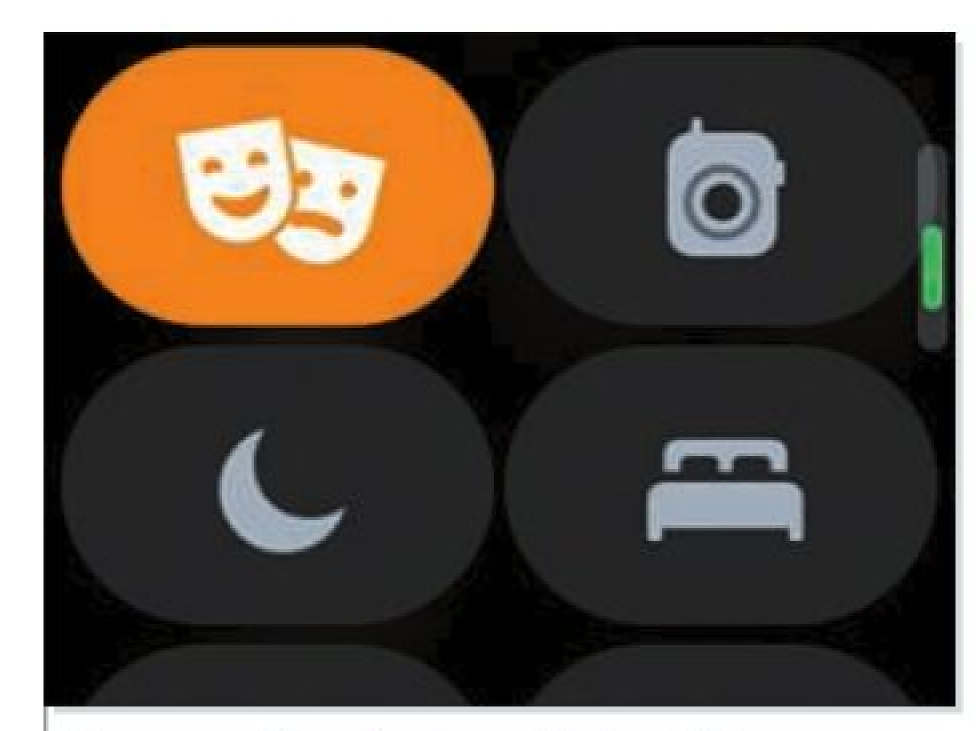
VOYAGEZ LOIN AVEC L'APPLE WATCH

L'autonomie constitue le talon d'Achille de la montre connectée d'Apple, plus encore si vous détenez un modèle cellulaire.



1 LIMITEZ LES APPLICATIONS FONCTIONNANT EN ARRIÈRE-PLAN

Certaines applications puisent abondamment dans la batterie de l'Apple Watch, et ce même quand vous ne les utilisez pas. C'est le cas notamment des outils nécessitant l'accès à votre position géographique ou à des données régulièrement mises à jour (météo, fil d'actualités, etc.). Pour limiter leur impact, rendez-vous dans l'appli Watch de l'iPhone et ouvrez le menu **Général**. Pointez ensuite sur **Actualisation en arrière-plan** pour afficher la liste des éléments qui s'exécutent en tâche de fond sur la montre. Décochez l'option **Actualisation en arrière-plan** en haut de l'écran pour empêcher globalement ce type de fonctionnement. Vous pouvez aussi agir au cas par cas en désactivant les applications les plus « bavardes » (réseaux sociaux, météo, etc.), sans nuire aux outils qui vous sont utiles au quotidien.



Le mode Spectacle maintient l'écran en veille, soulageant d'autant la batterie.

2 ACTIVEZ LA FONCTION SPECTACLE

L'Apple Watch est dotée d'un mode peu connu, Spectacle, destiné en priorité à rendre la montre plus discrète dans les situations où l'allumage de l'écran peut se révéler gênant. On songe ici par exemple à la nuit, si vous portez la montre en dormant. Le dispositif sert aussi à économiser la batterie en gardant l'écran éteint. Une icône **Spectacle** (*voir capture ci-contre*), symbolisant deux masques superposés, figure dans le centre de contrôle de WatchOS. Bien que l'écran demeure noir, vous continuez à recevoir les notifications. Une légère vibration vous avertit alors de l'arrivée des messages. Le mode **Spectacle** suspend par ailleurs l'affichage permanent de l'heure, une option apparue sur la Watch 6 qui sollicite la batterie. Sur les autres versions de la montre, une fois le mode **Spectacle** en place, il ne suffit plus de tourner le poignet pour consulter l'heure. Vous devez tapoter l'écran.



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SÉCURITÉ**

SUIVEZ VOS PROCHES À LA TRACE

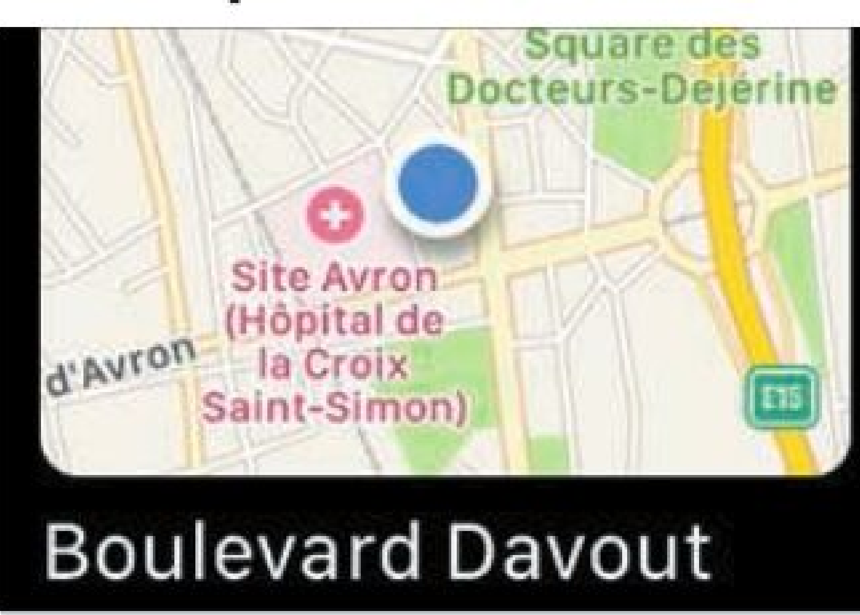
Une fois associée à votre compte Apple, la Watch peut vous aider à localiser un iPhone ou un MacBook égaré, mais aussi à garder un œil sur les déplacements de vos enfants. Mode d'emploi.

1 FAITES SONNER VOTRE IPHONE

Sous un coussin ? Dans la poche d'une veste ? Si vous ne parvenez pas à mettre la main sur votre téléphone, déverrouillez la Watch et déployez le centre de contrôle en glissant le doigt de bas en haut. Touchez l'icône en forme de smartphone et tendez l'oreille. Une sonnerie retentit sur l'iPhone, ce qui devrait vous suffire à le retrouver (cela fonctionne même quand l'iPhone est placé en mode silence).

2 LOCALISEZ LA WATCH

Échange de bons procédés : si votre montre peut vous aider à trouver l'iPhone, la réciproque est vraie. Lancez l'application **Localiser** du mobile et pointez sur l'onglet **Appareils** au bas de la page. La dernière position connue de la Watch figure sur la carte, à condition que les deux matériels soient associés au même compte Apple. Touchez l'icône de la montre pour obtenir une localisation plus précise. Appuyez sur la vignette **Émettre un son** si vous pensez que la Watch se trouve à portée d'oreille.



Sollicitez l'appli Localiser pour identifier la position vos proches.

3 ACTIVEZ LE MODE PERDU

Si vous avez perdu votre montre, mieux vaut en sécuriser le contenu. Toujours dans l'application **Localiser** de l'iPhone, touchez la commande **Activer** dans la section **Marquer comme perdu**. La montre est alors verrouillée à distance, sans que cela interrompe le suivi. Indiquez un numéro de téléphone et saisissez le message qui s'affichera sur l'écran de l'Apple Watch afin que l'on puisse vous contacter.



4 RETROUVEZ VOS AMIS ET LES MEMBRES DE VOTRE FAMILLE

En plus de vos appareils, vous pouvez aussi connaître la position de vos proches. Ouvrez l'application **Localiser** installée par défaut avec WatchOS. Touchez **+Partager ma position**, sélectionnez les contacts qui seront autorisés à vous suivre et durant combien de temps (1 heure, indéfiniment, etc.). Dès lors que ces personnes valident l'invitation, elles apparaissent à leur tour sur la carte présentée par l'application Localiser. Effleurez un nom pour découvrir l'adresse où le trouver.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **RÉGLAGES**

PERSONNALISEZ L'AFFICHAGE ET LE SON

Vous disposez d'une grande latitude pour adapter l'Apple Watch à votre goût : choix du cadran, mais aussi la taille du texte et habillage sonore.



1 AJUSTEZ LES PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

En fonction du cadran que vous avez déterminé, il est possible de modifier la composition de l'affichage. Pressez l'écran de la Watch, puis cliquez sur **Personnaliser**. Servez-vous de la **Digital Crown** pour faire défiler les différents modèles. Vous pouvez également modifier la couleur et les effets d'animation du cadran. Pour aller plus loin, basculez sur l'iPhone et ouvrez l'application Watch. Pointez sur l'onglet **Ma montre**, puis sur **Luminosité et affichage**. Modifiez les jauges de façon à régler l'intensité du rétroéclairage et améliorer le contraste. La montre redémarre automatiquement à l'issue de ces changements. Allez ensuite dans le menu **Accessibilité** et gagnez en lisibilité en passant le texte en gras et en activant le zoom.



2 PERSONNALISEZ LES RÉGLAGES SONORES

Au-delà de l'affichage, il est également possible d'intervenir sur les éléments sonores de l'interface, qu'il s'agisse de l'alerte liée aux notifications ou du volume. Rendez-vous dans les **Réglages de la Watch**. Ouvrez la rubrique **Sons et vibrations**. Ajustez le volume de la sonnerie associée aux alertes ou celui de la montre. Une autre option consiste à jouer un son spécifique lors de la réception de notifications auxquelles vous pouvez répondre sur la montre. Activez le mode **Distinctives** pour accompagner la sonnerie d'une vibration de quelques secondes (pensez alors à désactiver le **Mode silence** dans le centre de contrôle, symbolisé par une cloche). Dans l'application Watch de l'iPhone cette fois, ouvrez le menu **Accessibilité** et pointez sur l'option **Carillon**. Il s'agit ici de marquer les demi-heures ou les quarts d'heure par un chant d'oiseau par exemple.



Les options d'accessibilité permettent d'amélioree la lisibilité sur la Watch.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

PILOTEZ VOTRE MUSIQUE DEPUIS LA WATCH

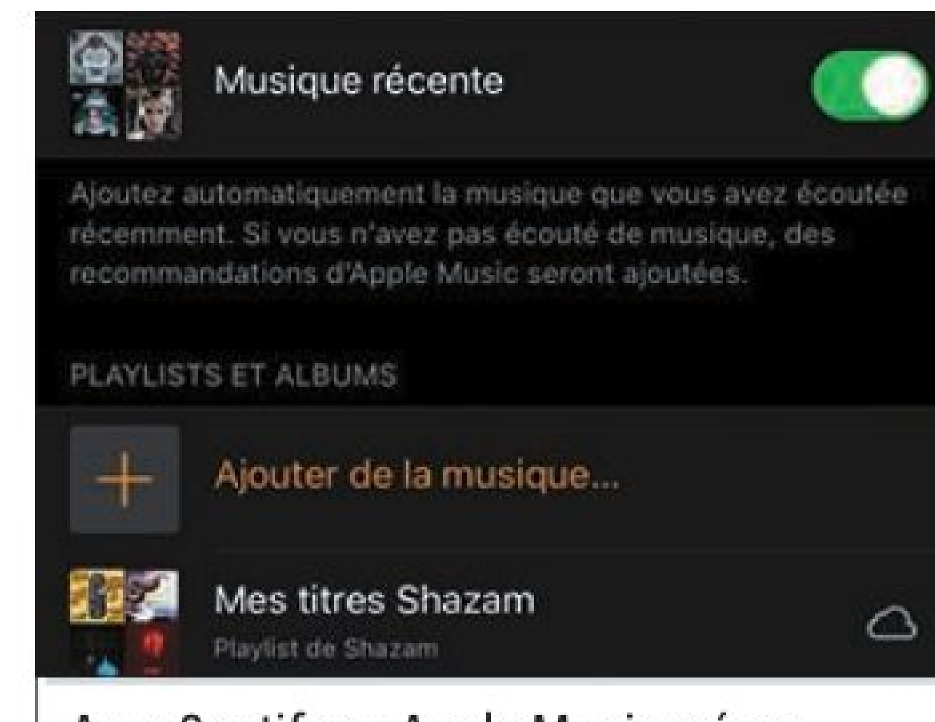
Il n'est plus nécessaire d'emporter l'iPhone pour se balader ou faire du sport en musique. Glissez la montre d'Apple à votre poignet et retrouvez instantanément vos titres favoris.

1 SYNCHRONISEZ LA BIBLIOTHÈQUE

Pour ajouter des chansons depuis l'iPhone, ouvrez l'application **Watch** du téléphone et allez dans la section **Musique** de l'onglet **Ma montre**. Ce menu offre la possibilité d'importer les titres écoutés récemment. Des suggestions musicales vous sont aussi proposées. Pour copier des albums ou une liste de lecture, pointez sur **Ajouter de la musique** et faites votre choix dans la bibliothèque Apple Music.

2 ÉCOUTEZ DE LA MUSIQUE

Si vous possédez une Apple Watch dotée de la fonction cellulaire, il est possible d'y gérer votre musique. Pour profiter d'un abonnement Spotify ou Deezer, prenez soin d'installer ces services, tous deux disponibles dans l'App Store de la montre. Dans le cas d'un compte Spotify gratuit, vous n'aurez pas le choix des chansons, mais pourrez écouter des playlists personnalisables. Concernant Apple Music, ouvrez l'appli **Musique** de la Watch, puis le menu **Bibliothèque**, et sélectionnez le morceau ou l'album que vous souhaitez entendre. Touchez le menu **Sur l'iPhone** pour retrouver les fichiers copiés sur le téléphone.



Avec Spotify ou Apple Music, gérez votre musique directement sur la Watch.



BASCULEZ SUR LES AIRPODS

Ne vous contentez pas des piètres haut-parleurs de la Watch. Jumelez les AirPods avec l'iPhone. Ouvrez ensuite l'application Musique de la montre, sélectionnez un titre, puis pointez sur **AirPlay** et désignez les **AirPods**. Le son est redirigé vers les écouteurs après quelques secondes. Réglez le volume avec la **Digital Crown**.



FAITES LE MÉNAGE

Ouvrez les réglages de la montre et touchez **Utilisation** pour connaître l'espace libre, la place monopolisée par les applications et les fichiers. Pour supprimer des morceaux, rendez-vous dans l'appli Watch de l'iPhone. Activez l'onglet **Musique**, appuyez sur **Modifier** et désignez les titres à effacer. Vous pouvez aussi opérer via l'appli **Musique** de la montre. Le morceau sera alors supprimé de tous les appareils.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

LISEZ ET RÉPONDEZ À VOS MAILS ET MESSAGES

Gérer sa correspondance depuis une montre suppose d'acquérir de nouvelles habitudes et d'apprendre à se passer d'un clavier.

1 RÉPONDEZ À UN SMS OU À UN MAIL

Afin de recevoir vos messages sur l'Apple Watch, pensez à activer la synchronisation dans les **Réglages** de l'iPhone. Pointez sur votre profil, sur **iCloud**, puis activez les curseurs **Messages** et **Mail**. Ouvrez ensuite l'application du même nom sur la montre. Sélectionnez une conversation. Plusieurs options sont alors proposées. Choisissez la dictée vocale si vous préférez énoncer les SMS et laisser le soin à WatchOS de transcrire vos paroles, ou touchez la commande **Griffonner** pour activer la reconnaissance de l'écriture manuscrite. Tracez le texte lettre à lettre sur l'écran de la montre. Pour une réponse express, préférez les Émoji ou les formules toutes prêtes proposées par l'appli.



La reconnaissance vocale est un moyen rapide de rédiger mails et messages.



PERSONNALISEZ LES RÉPONSES RAPIDES DE WATCHOS

Si aucune des réponses rapides ne répond à vos besoins, il est tout à fait possible de les personnaliser. Rendez-vous dans l'application **Watch** de l'iPhone et touchez l'onglet **Ma montre**. Ouvrez la section **Messages**. Effleurez l'intitulé **Réponses par défaut**, puis pointez sur le bouton **Modifier** en haut à droite de l'écran. Rédigez vos propres messages prédéfinis. Personnalisez ensuite leur position dans la liste, de façon à garder les réponses le plus utilisées bien en évidence. Les changements sont aussitôt répercutés sur la montre. Si vous optez pour le mode vocal, allez dans **Watch**, **Ma Montre**, **Messages**, **Messages dictés**. Choisissez ensuite entre la transcription sous forme de texte ou l'envoi de fichiers audio. Dans ce dernier cas, les courriers seront envoyés sous forme de pièce jointe. Il suffira au destinataire de toucher une bulle pour écouter le texte du SMS.



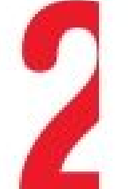
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **COMMUNICATION**

TÉLÉPHONEZ EN PARLANT À VOTRE MONTRE !

Une fois la carte eSIM activée, les versions cellulaires de l'Apple Watch sont en mesure de passer et de recevoir des appels sans qu'il soit nécessaire de solliciter l'iPhone. À en faire pâlir d'envie les fans de Star Trek !

1 PASSEZ UN APPEL

Vous devez au préalable activer la carte SIM virtuelle et souscrire un forfait 4G adapté. Suivez les instructions dispensées par l'application Watch de l'iPhone dans la section **Ma Montre**, **Forfaits cellulaires**. Ouvrez l'appli **Téléphone** de la montre. Appuyez sur **Clavier** pour composer un numéro, ou sur **Contacts** si votre correspondant est enregistré dans votre carnet d'adresses. Lancez l'appel en effleurant la touche verte surmontée d'un téléphone. Approchez vos lèvres du micro et parlez normalement.



MENEZ LA CONVERSATION

Lorsque vous recevez un appel, vous pouvez décrocher ou refuser la conversation, ajuster le volume sonore en tournant la **Digital Crown** ou encore couper temporairement le micro en appuyant sur **Silence** afin que le correspondant ne vous entende pas. Si vous préférez attendre que l'appel soit redirigé vers votre répondeur sans être dérangé par la sonnerie, allez dans l'appli Watch de l'iPhone, touchez **Ma montre**, **Sons et vibrations** et **Couvrir** pour couper le son. Il suffit à présent de poser la paume de la main sur la montre pendant trois secondes pour obtenir le silence !

FaceTime audio
06 18 02 02 02
portable

Votre montre sert de téléphone d'appoint. Idéal pour gérer les appels urgents.

3 TRANSFÉREZ UN APPEL DE L'IPHONE

Commencez par activer l'option **Handoff** dans l'appli Watch du mobile. Celle-ci permet de commencer une tâche sur un appareil et de la poursuivre sur un autre. Ouvrez l'appli **Téléphone** de la montre et allez sur l'onglet **Favoris** pour transférer l'appel en cours vers la montre. Pour revenir au portable, touchez les points et **Répondre sur l'iPhone**.

4 ÉCOUTEZ VOS MESSAGES VOCAUX

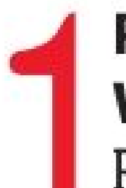
Quand un interlocuteur laisse un message sur votre répondeur, une notification apparaît sur l'Apple Watch. Ouvrez alors l'application **Téléphone** et appuyez sur **Messages**. Faites défiler la liste à l'aide de la **Digital Crown**. Sélectionnez un fichier pour l'écouter. Vous pouvez aussi rappeler le correspondant, en effleurant l'icône du téléphone, ou supprimer le message.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

PILOTEZ LA WATCH À LA VOIX AVEC SIRI

Le célèbre assistant virtuel est présent sur la montre d'Apple où il se pose en parfait complément de l'écran tactile et de la Digital Crown.



PARAMÉTREZ L'ASSISTANT VOCAL DE LA WATCH

Rendez-vous dans les **Réglages** de l'Apple Watch. Ouvrez l'onglet **Siri** et activez la fonction **Dis Siri**. Ces deux mots suffiront dorénavant à éveiller l'assistant vocal pour lui soumettre une requête. Il existe d'autres méthodes pour activer Siri. Vous pouvez ainsi appuyer sur la **Digital Crown**. Toujours sur la page des réglages, pointez sur **Utiliser avec Siri** et désignez les applications que vous souhaitez piloter vocalement. Il est possible de lancer une chanson ou une playlist dans Spotify en énonçant son titre, ou de demander à Plans de calculer un itinéraire en indiquant l'adresse de destination. Achevez la personnalisation de Siri en changeant la langue et la voix de l'assistant (homme ou femme, à vous de décider).



SIRI GAGNE EN INDÉPENDANCE

L'assistant d'Apple étend son champ d'action et gagne en indépendance quand il est exploité sur une version cellulaire de l'Apple Watch. Il devient dès lors possible de lui demander de lancer un appel sur FaceTime, de lui dicter la rédaction d'un message ou encore d'obtenir la traduction d'un texte. Sur les modèles dotés d'une carte eSIM, l'assistant virtuel est capable, par ailleurs, de s'éveiller lors d'un mouvement de la main. Si l'opération échoue, rendez-vous dans les réglages de la montre, ouvrez l'onglet **Siri** et activez le curseur **Lever le poignet**. Apple enregistre vos requêtes de façon à mieux vous cerner et à rendre les réponses de Siri plus pertinentes. Si vous jugez cette collecte d'informations abusive, sélectionnez la commande **Historique de Siri**, puis **Supprimer l'historique** dans les **Réglages**.



En bon assistant, Siri vous accompagne au quotidien. Ordonnez, il obéit !



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SANTÉ**

PRÉSERVEZ-VOUS DES BRUITS AMBIANTS

L'exposition prolongée à un environnement trop bruyant n'est pas sans conséquences. Soucieuse de votre audition, l'Apple Watch analyse les bruits qui vous entourent et vous alerte en cas de risque.

1 DÉTERMINEZ UN SEUIL DE BRUIT CRITIQUE

Comme souvent, le paramétrage peut s'opérer à partir de l'iPhone ou directement sur la montre. Sur le téléphone, ouvrez l'application **Watch**, pointez sur la section **Bruit** et glissez l'interrupteur **Mesures de niveau sonore ambiant** vers la droite afin d'activer la fonctionnalité. Touchez ensuite **Seuil de bruit** et indiquez le seuil d'alerte qui vous convient. L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime qu'une exposition prolongée à un niveau sonore inférieur à 80 décibels ne présente pas de danger pour l'audition. À l'inverse, une écoute intense d'un bruit supérieur à ce seuil peut affecter durablement l'ouïe. Apple fixe par défaut la limite d'alerte à 90 dB. En cas de dépassement, une notification est émise. L'activation du détecteur de bruit et du seuil de déclenchement des alertes peut également être réalisée sur la montre, en accédant à la rubrique **Bruit.**



La vigilance de l'application Bruit aide à préserver votre audition.

2 DÉCORTIQUEZ LES SONS EN TEMPS RÉEL

En cas de doute, n'hésitez pas à forcer l'analyse de votre environnement en ouvrant l'application **Bruit** sur l'Apple Watch. Celle-ci œuvre aussi en arrière-plan tout au long de la journée, sans que vous ayez à vous préoccuper de quoi que ce soit. Le niveau sonore s'affiche sur une jauge, verte en deçà de 80 dB, orange jusqu'à 90 dB et rouge quand le seuil d'alerte est dépassé. Confidentialité oblige, Apple s'engage à ne pas conserver sur ses serveurs les sons captés par l'appli. Les données sont toutefois transmises à l'iPhone. Vous pouvez ainsi suivre votre exposition au bruit dans le temps. Retrouvez cet historique en lançant l'appli **Santé** sur le téléphone. Touchez l'onglet **Parcourir**, puis **Audition** et **Niveaux sonores ambiants**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **LOISIRS**

UTILISEZ LE MODE APPAREIL PHOTO

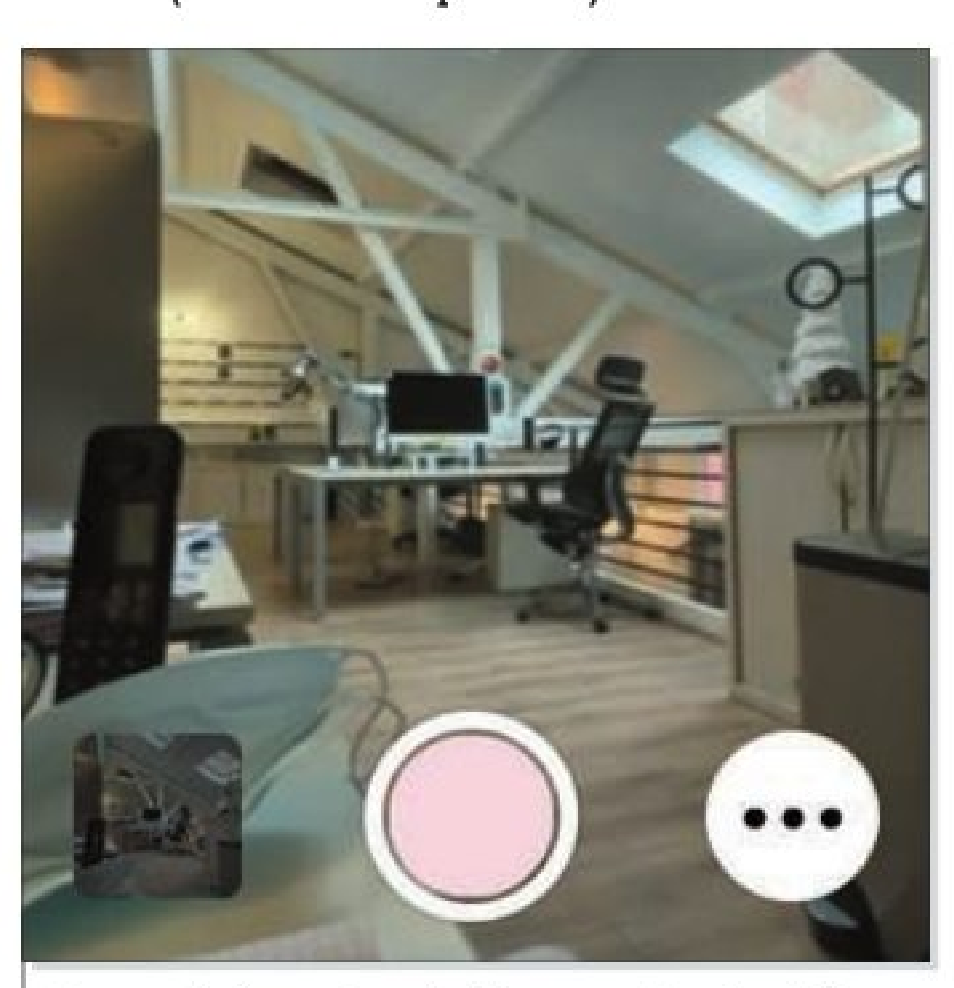
À défaut de disposer de son propre capteur d'images, votre montre sait déclencher à distance l'appareil photo de l'iPhone. Pratique.

1 PARAMÉTREZ LE MODE APPAREIL PHOTO

Affichez le nuage d'applications, puis touchez l'icône **Télécommande de l'appareil photo**. L'image capturée par la caméra principale de l'iPhone apparaît sur l'écran de la montre, mais aussi sur le téléphone. Vous l'avez compris, l'Apple Watch joue ici le rôle de déclencheur. Les opérations de cadrage doivent s'effectuer sur l'iPhone, de même que les principaux réglages. Depuis la montre, vous ne pouvez que basculer entre les capteurs avant et arrière, gérer l'activation du flash et du mode HDR, ou encore piloter le zoom en tournant la Digital Crown et modifier la mise au point. L'accès à ces options s'opère en effleurant les trois points en bas de l'écran. Déclenchez la prise de vue en appuyant sur le bouton **3s**. La captation est en effet retardée de 3 secondes par défaut, le temps de configurer l'iPhone posé sur un trépied et de rejoindre la scène.

2 GÉREZ LES PHOTOS STOCKÉES SUR LA MONTRE

Pointez sur la vignette de la photo, en bas à gauche, pour vérifier le résultat. Balayez l'écran vers la droite ou vers la gauche pour faire défiler les derniers clichés réalisés. Touchez le bouton **Fermer** pour revenir sur la page d'accueil et poursuivre les prises de vue. Les images ne sont pas systématiquement copiées dans la mémoire de la montre. Pour changer cela, allez sur l'iPhone, ouvrez l'application Watch et appuyez sur **Photos** puis **Album photo sélectionné**. Cochez l'option **Récents**, ainsi que les albums favoris. Effleurez ensuite la rubrique **Limite** et indiquez le nombre d'images pouvant être enregistrées sur la Watch (de 25 à 500 photos).



Pour réaliser des vidéos, gardez le doigt appuyé sur le déclencheur.



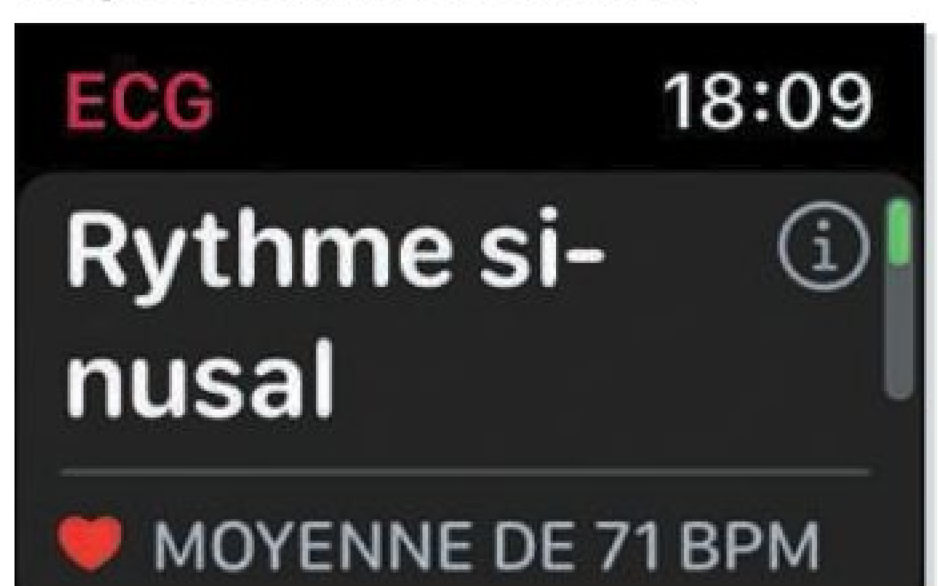
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SANTÉ**

SURVEILLEZ DE PRÈS L'ÉTAT DE VOTRE CŒUR

La montre connectée d'Apple ne se contente pas de prendre votre pouls. Elle sait aussi enregistrer un électrocardiogramme et déceler certaines formes d'arythmies cardiaques.

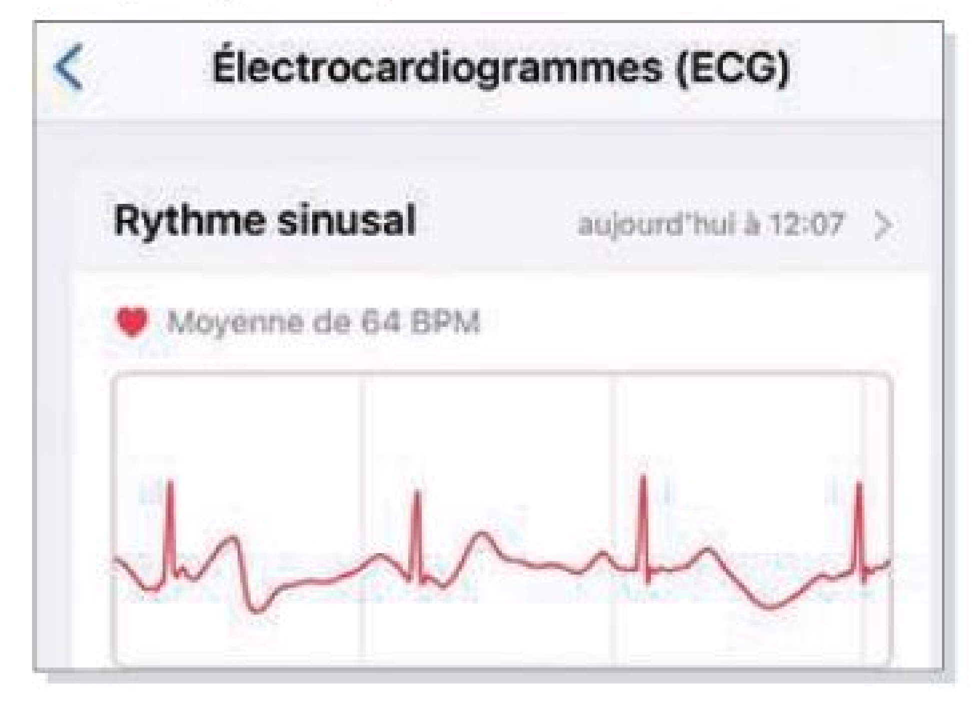
1 EFFECTUEZ UN TEST DE L'ÉLECTROCARDIOGRAMME

Si vous possédez une Apple Watch Série 4 ou un modèle plus récent - à l'exception de la version SE apparue cet automne -, vous pouvez procéder à l'enregistrement d'un électrocardiogramme. Pour effectuer une première mesure, ouvrez l'application **Santé** de l'iPhone. Accédez à la rubrique **Cœur**, touchez la commande **Configurez l'app ECG**, puis renseignez votre date de naissance. Posez ensuite l'avant-bras où vous portez la montre bien à plat sur une table. Appuyez l'index de l'autre main sur la **Digital crown** jusqu'au terme du compte à rebours de 30 secondes.



2 CONSULTEZ LE RÉSULTAT DE L'ECG

Retrouvez les données collectées dans l'onglet **Parcourir**, **Cœur** de l'application Santé de l'iPhone. Au besoin, indiquez à l'application d'éventuels symptômes comme la fatigue, des essoufflements ou vertiges afin qu'ils soient pris en compte dans le diagnostic. Le test n'a pas vocation à remplacer un véritable ECG réalisé à l'hôpital ou chez un cardiologue. L'Apple Watch ne constitue pas un dispositif médical, mais un outil dont les résultats doivent être analysés par des professionnels.





3 CONFIGUREZ LES NOTIFICATIONS D'ARYTHMIE

L'Apple Watch analyse la fréquence cardiaque en arrière-plan. Elle peut ainsi émettre des alertes lorsque votre cœur bat de manière irrégulière. Dans l'appli **Santé** du téléphone, pointez sur l'onglet **Résumé**, puis sur votre avatar, et enfin sur **Liste de pointage de santé**, **Notifications d'arythmie**. Placez l'interrupteur **Rythme irrégulier** en position active. La détection des fibrillations cardiaques n'est pas infaillible. Là encore, en cas de doute ou d'anomalie, consultez sans tarder votre médecin traitant pour un diagnostic.





4 PERSONNALISEZ LES ALERTES LIÉES À LA FRÉQUENCE CARDIAQUE

L'élévation du rythme cardiaque n'a pas la même signification que vous soyez au repos ou en plein effort. L'appli Santé d'Apple vous invite à ajuster le seuil de déclenchement des alertes en fonction de votre activité physique. Allez dans la section **Cœur**, effleurez l'intitulé **Fréquence cardiaque élevée**, et indiquez la valeur que vous ne souhaitez pas dépasser lors de vos séances de sport. Vous pouvez définir de la même manière la fréquence minimale en deçà de laquelle vous recevrez une notification.

5 CONSULTEZ LES DONNÉES COLLECTÉES PAR LA MONTRE

Pour obtenir une analyse approfondie, rendez-vous dans l'application Santé du téléphone. Touchez l'onglet **Parcourir**, puis la section **Cœur**. Pointez sur **Fréquence cardiaque**, **Afficher plus de données fréquence cardiaque**. Vous visualisez ainsi les valeurs enregistrées au repos, lors d'un exercice physique ou encore durant votre sommeil. Utilisez les onglets situés en haut de l'écran pour afficher les résultats par heure (**H**), jour (**J**), semaine (**S**), mois (**M**) ou année (**A**).

Dernières données : 18:47	72 BPM
Plage	52–155 BPM
Fréquence au repos	53 BPM
Moy. en marchant	-- BPM
Exercice	-- BPM

6 EXPORTEZ LES DONNÉES DE VOTRE ECG AU FORMAT PDF

Nous vous invitons à prendre rendez-vous auprès de votre médecin dès que les résultats de l'ECG présentent des anomalies. Avant la consultation, exportez les données de l'Apple Watch sous forme d'un fichier PDF. Ouvrez l'application **Santé** sur l'iPhone, puiq l'onglet **Cœur** et touchez le dernier **ECG**. Sélectionnez l'enregistrement concerné et choisissez **Exporter en PDF pour votre médecin**. Effleurez l'icône de partage, et **Mail** pour transmettre le document au praticien.





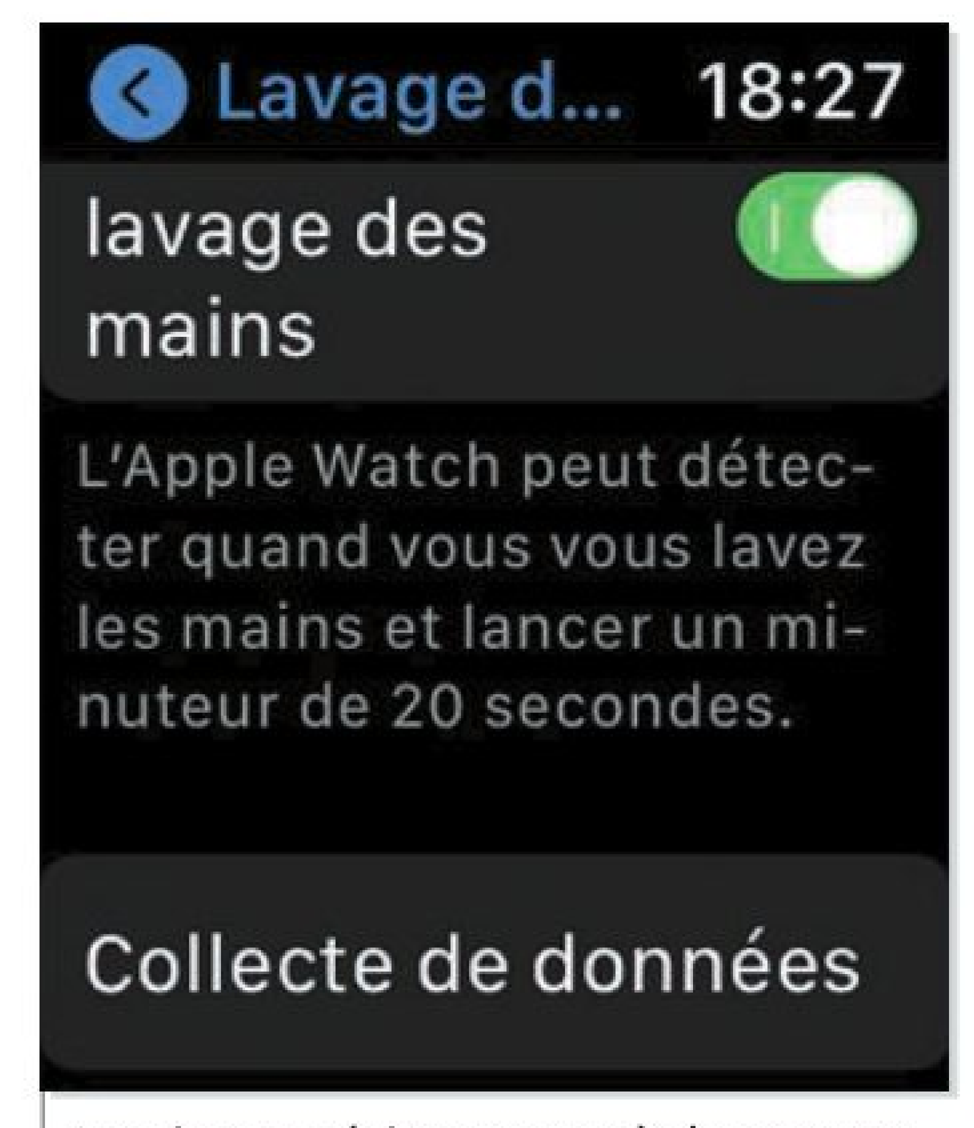
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SANTÉ**

APPRENEZ À BIEN VOUS LAVER LES MAINS

L'Apple Watch s'adapte à la crise sanitaire liée au coronavirus en se focalisant sur un geste quotidien, longtemps pris à la légère, mais dorénavant élevé au rang de geste barrière : le lavage des mains.

1 ACTIVEZ L'ASSISTANT « MAINS PROPRES »

Pour venir à bout du virus, les spécialistes de l'hygiène considèrent qu'il convient de se laver les mains avec du savon durant au moins 20 secondes. Apple a judicieusement ajouté une fonctionnalité à la dernière version du système d'exploitation de sa montre connectée. L'opération Mains propres s'appuie sur les différents capteurs de la Watch : les détecteurs de mouvement, mais aussi le microphone afin d'analyser le bruit de l'eau qui coule et de l'application du savon. Pour activer cet outil, appuyez sur la **Digital Crown**, touchez l'icône **Réglages** et glissez le curseur **Minuteur de lavage de mains** vers la droite. Pour disposer d'options supplémentaires, ouvrez l'application Watch sur l'iPhone et effleurez **Lavage de mains**. Vous pouvez alors autoriser l'envoi de notifications et l'émission d'une alerte pour vous rappeler de vous laver les mains quand vous rentrez à la maison.



Les virus ne résistent pas très longtemps au savon et à l'eau

2 LAVEZ-VOUS LES MAINS PENDANT 20 SECONDES

Dès que l'Apple Watch détecte le bruit de l'eau ou le contact avec cet élément, un compte à rebours de 20 s s'enclenche (à l'usage, nous avons souvent noté un léger décalage avant que la reconnaissance s'opère et que le décompte démarre). Durant ce laps de temps, la montre vous encourage à persévérer par le biais de légères vibrations, qui deviennent plus intenses si vous ne respectez pas pleinement les 20 secondes ou si vous oubliez de vous frotter les mains. Un message de félicitations s'affiche sur son écran une fois le lavage mené à son terme. Vous retrouvez l'ensemble des données dans l'historique de l'application **Santé** de l'iPhone.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SANTÉ**

PRÉVENEZ LES SECOURS EN CAS DE CHUTE

Destiné aux personnes vulnérables, cet outil contacte les secours ou une personne de confiance en cas de chute ou d'accident.

1 ACTIVEZ LE DÉTECTEUR DE CHUTES

Par défaut, ce dernier n'est pas activé, sauf si vous indiquez être âgé de plus de 55 ans dans la fiche médicale. On le comprend, cette fonctionnalité s'adresse en priorité aux personnes vulnérables. Mais les adeptes des sorties à vélo et des randonnées en zone peu fréquentée y trouveront aussi un intérêt. Ouvrez les **Réglages** de l'Apple Watch et rendez-vous dans la section **Appel d'urgence**. Touchez l'intitulé **Maintenir le bouton latéral enfoncé**. Une pression sur celui-ci vous mettra en relation avec les secours. Encore faut-il être conscient pour déclencher la balise, ce qui n'est pas forcément le cas. Soyez donc prévoyants. Revenez sur la page d'accueil **Appel d'urgence**, pointez sur **Détection des chutes** et glissez le curseur vers la droite. En cas de chute, une alarme retentit faute de mouvement de votre part pendant une minute. L'Apple Watch compose le numéro des secours et diffuse un message audio précisant vos coordonnées.

2 CONFIGUREZ VOTRE FICHE SANTÉ

La fonction de détection de chute ne se contente pas de prévenir les secours. Elle notifie également les personnes que vous avez désignées comme contacts d'urgence dans le carnet d'adresses. Pour établir cette liste, accédez à l'application Santé de l'iPhone. Pointez sur l'onglet **Résumé** au bas de l'écran, puis sur la photo de profil. Touchez l'intitulé **Fiche médicale** et **Démarrer**. Repérez la section **Contacts d'urgence**, effleurez le lien **+Ajouter un contact d'urgence** et désignez les proches concernés. **Validez**. N'oubliez pas d'activer l'option **Afficher en mode verrouillé** pour que les secours puissent accéder à vos données médicales en cas de besoin (il leur suffit de presser les boutons de mise sous tension et celui de volume haut pendant quelques secondes).

Maintenir le bouton latéral enfoncé
Activé
Détection des chutes
Activé

La Watch peut prévenir les secours si vous n'êtes pas en mesure de le faire.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SANTÉ**

OFFREZ-VOUS LES SERVICES D'UN COACH SPORTIF

L'Apple Watch se soucie de la santé et du bien-être de ses utilisateurs. Forte de ses multiples capteurs, elle analyse votre activité physique et vous aide à garder la motivation au quotidien. Un véritable coach.

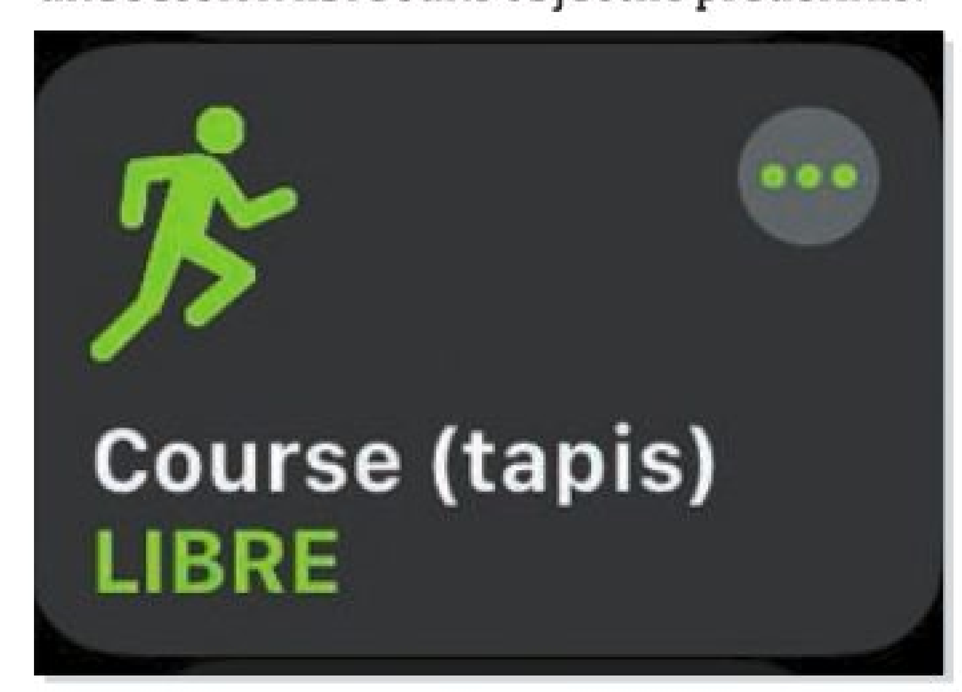
1 CHOISISSEZ LES RAPPELS

Rendez-vous dans l'application Watch de l'iPhone. Placez-vous sur l'onglet **Ma montre** et accédez à la section **Activité**. À vous de choisir les coups de pouce attendus de ce coach numérique. L'option **Me lever** émet un rappel si vous restez assis plus de 50 minutes par heure. Vous craignez de manquer de volonté ? Faites appel aux fonctions **Coaching quotidien** et **Objectifs atteints** qui vous pousseront à rester actif.



2 ENTAMEZ UN ENTRAÎNEMENT

L'Apple Watch propose de multiples activités pour vous dégourdir les jambes. Ouvrez l'écran d'accueil de la montre et sélectionnez l'appli **Exercice**. Il y en a pour tous les goûts, de la marche au vélo, en passant par la randonnée, le yoga et même la natation – à condition toutefois de disposer au moins d'une version Série 2 de la montre, la première itération n'étant pas étanche. Faites défiler les activités et touchez les trois points dans le coin de la vignette du sport qui retient votre attention. Indiquez le nombre de calories que vous souhaitez perdre, la durée de la séance ou entamez une session libre sans objectifs prédéfinis.



3 CONSULTEZ L'HISTORIQUE D'ACTIVITÉ

L'Apple Watch garde une trace de toutes les séances de sport. Ces données peuvent être consultées à tout moment dans l'appli **Santé** de l'iPhone. Pointez sur l'onglet **Parcourir**, puis sur l'intitulé **Activité**. Le contenu de la page d'accueil évolue à mesure de vos entraînements et des sports pratiqués. Vous découvrez un compteur de pas, la durée consacrée aux exercices physiques, le nombre de calories brûlées dans la journée ou d'étages gravis à pied.



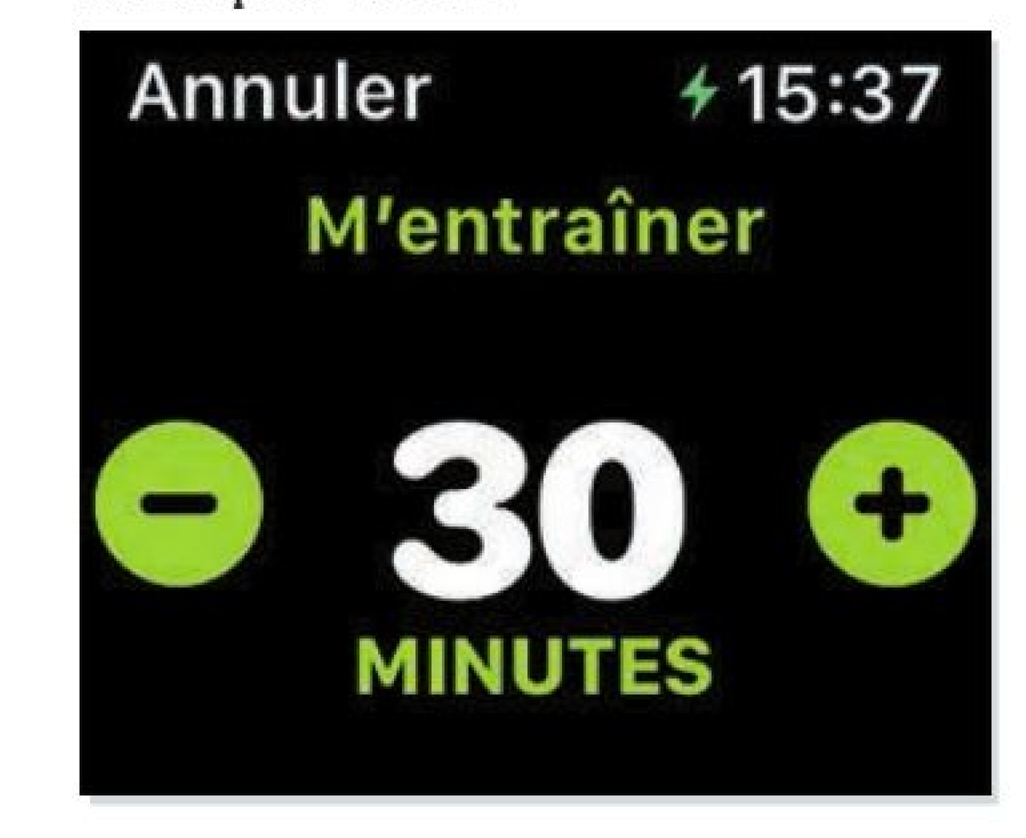
4 ASSOCIEZ D'AUTRES COACHS VIRTUELS À L'APPLI SANTÉ

Touchez l'un de ces indicateurs pour obtenir un historique détaillé de la semaine ou du mois écoulés. L'appli **Activité** ne répond pas forcément aux besoins des sportifs. Les adeptes du running ou du cyclisme préféreront sans doute se tourner vers Strava pour les accompagner dans leurs entraînements. Ce coach numérique, qui fédère une très large communauté, peut être installé et utilisé sur l'iPhone et l'Apple Watch, et mieux encore, être lié à l'appli Santé d'Apple afin que les séances enregistrées par Strava apparaissent dans l'historique d'activité du téléphone.



5 FIXEZ-VOUS DES OBJECTIFS QUOTIDIENS

Avec WatchOS 7, compatible avec l'Apple Watch Série 3 à 6, vous pouvez désormais personnaliser les objectifs d'activité, symbolisés par des anneaux. Les anneaux **Mouvement**, **Exercice** et **Debout** analysent vos pas, mouvements et les calories perdues. Il vous appartient de régler ces indicateurs à votre guise. Sur la montre, ouvrez l'appli **Activité**. Faites défiler la page vers le bas et effleurez le bouton **Modifier les objectifs**. Utilisez les touches **+** et **–** ou la **Digital Crown** de façon à préciser vos objectifs en termes de calories dépensées ou de temps consacré au sport. Appuyez sur **OK** pour valider.



6 PARTAGEZ LES DONNÉES LIÉES AUX ACTIVITÉS

Si certains de vos proches possèdent eux aussi une Apple Watch, le sport peut vite devenir une affaire collective. Vous recevrez une notification dès qu'un membre du groupe complète l'un des anneaux d'activité, termine un exercice ou décroche un trophée. Vos succès donneront lieu de la même façon à l'envoi de notifications. Dans l'application Watch de l'iPhone, ouvrez la rubrique **Activité** et pointez sur **Partage des données Activité**. Rendez-vous ensuite dans l'appli **Activité** du téléphone, ouvrez l'onglet **Partage**, touchez le bouton **+** en haut de l'écran et dressez la liste des membres de votre cercle de motivation !

Partager Activité

Vos invitations ont été envoyées ! Le nom des personnes qui accepteront votre invitation s'affichera ici.



Guide…

WINDOWS 10 : ALLEZ AU FOND DES CHOSES

Votre PC a ses petits secrets. Ne vous contentez pas des réglages que Windows 10 veut bien vous laisser voir.

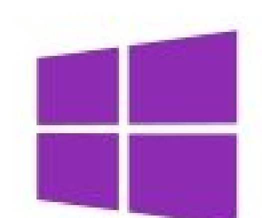
Lorsque Windows est apparu, il ne s'agissait que d'une surcouche graphique plaquée sur MS-DOS. Au fil des années, l'environnement s'est émancipé jusqu'à devenir un système d'exploitation à part entière, combinant le moteur et la carrosserie. Menu Démarrer, Bureau, barre des tâches et fenêtre des paramètres ne donnent toutefois à voir que les options et fonctionnalités que Microsoft juge bon de laisser à portée des utilisateurs: inutile de laisser traîner des outils susceptibles de semer le désordre! Pour la plupart des gens, ces restrictions passent inaperçues, la liberté que leur accorde Windows comblant largement leurs besoins.

DU CÔTÉ DES PASSIONNÉS, EN REVANCHE, LA FRUSTRATION GUETTE. Il leur faut sans cesse repousser les limites, personnaliser l'espace de travail, contourner les règles et les interdits. À défaut de trouver leur bonheur dans les menus de Windows, ils peuvent soulever le capot et plonger au cœur du système en s'aidant de l'éditeur du registre et du Terminal. Grâce à ces compagnons de jeu, tout ou presque est permis, qu'il s'agisse de modifier un réglage qui ne figure pas dans les onglets des paramètres ou de lever les limites imposées par Microsoft. Attention toutefois à ne pas abuser de vos superpouvoirs: une mauvaise manipulation peut avoir de fâcheuses conséquences.●



WACHIWIT

LES TEMPS FORTS



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

GARDEZ LE CONTRÔLE DES MISES À JOUR

Les correctifs déployés régulièrement par Microsoft garantissent la sécurité mais aussi la fiabilité de votre PC. Il peut s'avérer utile, parfois, d'en différer l'installation afin de ne pas subir les défauts et bugs de jeunesse.

1 SUSPENDEZ LES VÉRIFICATIONS PENDANT UNE SEMAINE

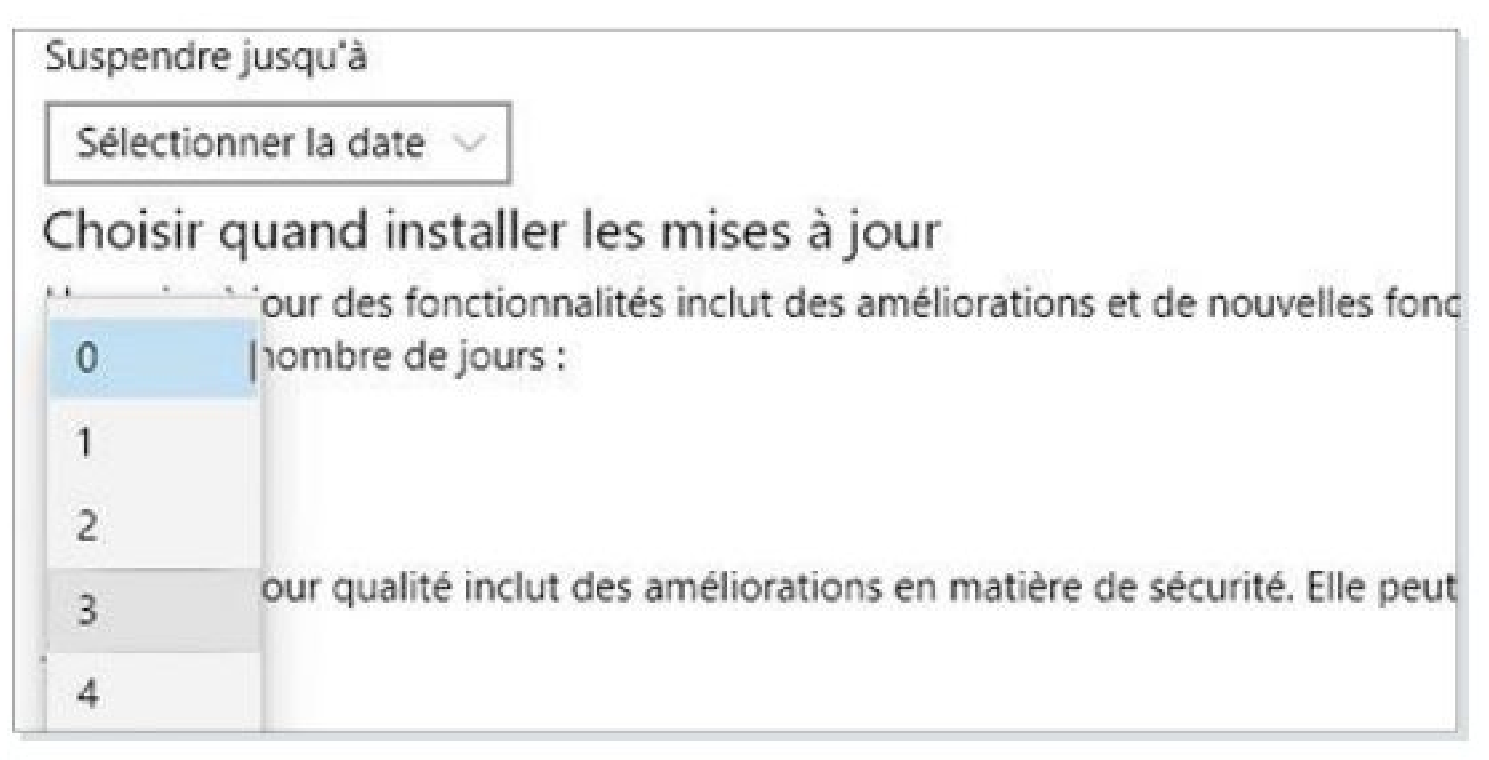
Cliquez sur le menu **Démarrer** du système, puis sur **Paramètres**, **Mise à jour et sécurité**. Activez l'onglet **Windows Update**. Si cette page ne fait pas état de correctifs en attente, pointez sur le bouton **Rechercher** pour lancer une analyse. Il n'est pas forcément souhaitable de laisser Windows télécharger les actualisations et procéder automatiquement à leur installation quand vous éteignez votre PC. Pour disposer d'un délai, le temps que Microsoft corrige le tir et déploie une version saine des correctifs qui présentent des bugs, allez sur **Suspendre les mises à jour pour 7 jours**. Une fois le souci réglé, retournez dans **Windows Update** et sélectionnez le bouton **Reprendre les mises à jour**.



2 INDIQUEZ VOS HEURES D'ACTIVITÉ

Un autre point critique consiste à éviter que l'opération de mise à jour se déroule alors que vous êtes en plein travail sur votre PC ou que vous vous apprêtez à lancer une présentation PowerPoint devant un auditoire. Pour vous en assurer, rendez-vous sur **Modifier les heures d'activité**, puis sur **Modifier**, à côté de l'intitulé **Heures d'activités actuelles**. Définissez les moments où vous utilisez l'ordinateur en indiquant l'heure de début et de fin. Si, au contraire, vous souhaitez profiter d'une absence momentanée pour laisser Windows œuvrer, choisissez le bouton **Télécharger** sur la page d'accueil de Windows Update.

Heures d'activité
Définissez des heures d'activité pour nous permettre de savoir quand vous utilisez généralement cet appareil. Nous ne procéderons pas automatiquement au redémarrage pendant les heures d'activité, et nous ne redémarrerons pas sans vérifier que vous l'utilisez.
Heure de début
8 | 00
Heure de fin (18 heures max.)
17 | 00





3 MODIFIEZ LES OPTIONS AVANCÉES

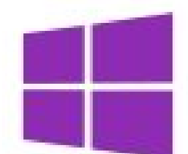
Toujours sur la page **Paramètres**, **Mise à jour et sécurité**, **Windows Update**, désignez **Options avancées** et, un utilisateur averti en valant deux, optez pour **Notifications de mise à jour**. Vous recevrez ainsi une alerte si l'installation d'un correctif nécessite le redémarrage de l'ordinateur. Déroulez la liste **Interrompre les mises à jour** pour imposer une pause supérieure aux sept jours par défaut (jusqu'à un mois). Notez que les versions Professionnelle et Entreprise de Windows 10 offrent la possibilité de suspendre indépendamment les actualisations de qualité (les correctifs) et celles touchant aux fonctionnalités.

Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219 (1)
KB2565063 — Microsoft Visual C+...
Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219 (1)
KB2565063 — Microsoft Visual C+...
Microsoft Windows (10)
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4519573) — Microsoft Windows
Mise à jour pour Microsoft Windows (KB4524570) — Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4... — Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4... — Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4... — Microsoft Windows
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Windows (KB4... — Microsoft Windows
Security Update for Adobe Flash Player — Microsoft Windows



4 SUPPRIMEZ UN CORRECTIF QUI POSE PROBLÈME

Si vous rencontrez un souci avec votre PC ou certains périphériques suite à une mise à jour, ouvrez la page d'accueil des paramètres de **Windows Update** et consultez **Afficher l'historique des mises à jour**. Parcourez la section **Historique des mises à jour**, notez la référence du dernier correctif (**KB4519573**, par exemple) et effectuez une recherche sur internet afin de savoir si d'autres utilisateurs ont signalé le problème. Si c'est le cas, activez la commande **Désinstaller les mises à jour** en haut de l'écran. Aidez-vous de la date et de la référence pour retrouver l'élément concerné dans la section **Microsoft Windows** et validez la suppression par **Désinstaller**.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

IMPOSEZ L'USAGE DE MOTS DE PASSE SÉCURISÉS

Pour être efficaces et protéger durablement les données, les codes d'accès aux sessions utilisateurs d'un PC doivent respecter des règles élémentaires et compter un nombre suffisant de caractères.

1 ACCÉDEZ AUX INFORMATIONS DES COMPTES UTILISATEURS

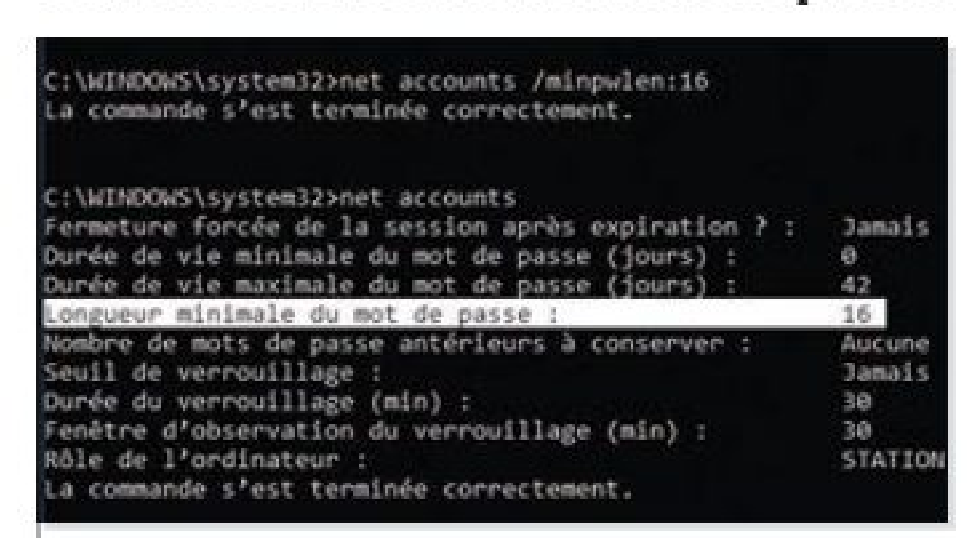
Un petit passage par les commandes en mode texte de Windows10 est nécessaire pour mettre en place le dispositif. Tapez **invite** dans le champ de recherche de la barre des tâches, puis pointez sur le lien **Exécuter en tant qu'administrateur** dans le volet des résultats. Exécutez ensuite la commande **net▪accounts** pour découvrir les règles qui s'appliquent aux comptes utilisateur.

AJUSTEZ LA LONGUEUR DU MOT DE PASSE

Le paramètre **Longueur minimale du mot de passe** est fixé par défaut à 0, ce qui signifie qu'il n'existe aucune contrainte. Pour imposer que les combinaisons comptent au moins 12 caractères, insérez la commande **net▪accounts▪/minpwlen:12** dans la fenêtre du terminal et validez par **Entrée**. Le message **La commande s'est terminée correctement** vient confirmer la réussite de l'opération.

3 PASSEZ PAR L'ÉDITEUR DE STRATÉGIE

Si vous disposez d'une version professionnelle de Windows 10, il existe une autre manière de contraindre les utilisateurs à renforcer leurs mots de passe.



```
C:\WINDOWS\system32>net accounts /minpwlen:16
La commande s'est terminée correctement.

C:\WINDOWS\system32>net accounts
Fermeture forcée de la session après expiration ? :   Jamais
Durée de vie minimale du mot de passe (jours) :       0
Durée de vie maximale du mot de passe (jours) :       42
Longueur minimale du mot de passe :                   16
Nombre de mots de passe antérieurs à conserver :      Aucune
Seuil de verrouillage :                               Jamais
Durée du verrouillage (min) :                         30
Fenêtre d'observation du verrouillage (min) :         30
Rôle de l'ordinateur :                                STATION
La commande s'est terminée correctement.
```

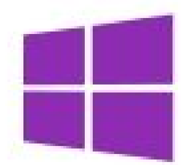
Exécutez la commande **net▪accounts▪/minpwlen:0** pour supprimer la règle de composition des mots de passe.

Commencez par afficher la fenêtre **Exécuter** avec le raccourci clavier **Windows+R**. Tapez la commande **gpedit.msc** et validez avec **OK**. Pointez sur le lien **Paramètres Windows** de la section **Configuration ordinateur**, puis sur **Paramètres de sécurité, Stratégie de comptes, Stratégie de mot de passe** et **Longueur minimale du mot de passe**.



4 CHANGEZ LA VALEUR INDIQUÉE

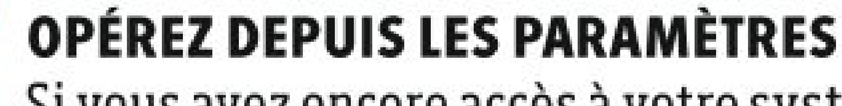
Placez-vous sur l'onglet **Paramètres de sécurité locale** et indiquez le nombre de caractères souhaité sous **Aucun mot de passe n'est nécessaire**. Confirmez ce réglage (**OK**) avant de pointer sur l'intitulé **Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité**. Activez le contrôle et imposez des combinaisons contenant des chiffres, des lettres minuscules et majuscules et des symboles.



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

LANCEZ UN DIAGNOSTIC EN MODE SANS ÉCHEC

Vous retrouverez ainsi le contrôle d'un PC qui n'a pas supporté l'installation d'un pilote ou une mise à jour de Windows 10.



1 OPÉREZ DEPUIS LES PARAMÈTRES

Si vous avez encore accès à votre système d'exploitation, vous pouvez relancer votre PC en mode sans échec en passant par les **Paramètres**. Rendez-vous dans la section **Mise à jour et sécurité** et cliquez dans la colonne gauche sur l'intitulé **Récupération**. Allez ensuite sur la commande **Redémarrer maintenant** sous **Démarrage avancé**. Quand le menu **Choisir une option** s'affiche à l'écran, sélectionnez **Dépannage**, **Options avancées, Paramètres**, **Redémarrer**. Patientez quelques instants, puis appuyez sur la touche **F4** du clavier pour activer le mode sans échec, ou **F5** afin de profiter de la prise en charge du réseau, d'accéder à internet et de télécharger une version saine du pilote ou de l'application à l'origine du problème.

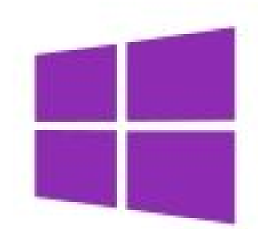
Un disque de récupération est nécessaire pour forcer le redémarrage de Windows.



2 TROUVEZ LA PARADE QUAND WINDOWS 10 NE RÉPOND PLUS

Vous ne pouvez plus ouvrir la page d'accueil des Paramètres ? Appuyez sur les touches **Ctrl** + **Alt** + **Suppr** et pointez sur le bouton **Marche/Arrêt**, puis sur la commande **Redémarrer,** tout en pressant la touche **Maj**. Vous basculez vers l'écran bleu **Choisir une option**, décrit un peu plus haut. Si Windows refuse obstinément de se lancer, vous avez encore la possibilité de préparer un disque de restauration système à partir d'un autre PC. Pour cela, effectuez une recherche sur l'intitulé **Récupération**, cliquez sur **Créer un lecteur de récupération** et suivez les consignes de l'assistant. Branchez ensuite la clé sur le PC en détresse, bootez sur le support amovible et choisissez **Options avancées**, **Outils de redémarrage système**.

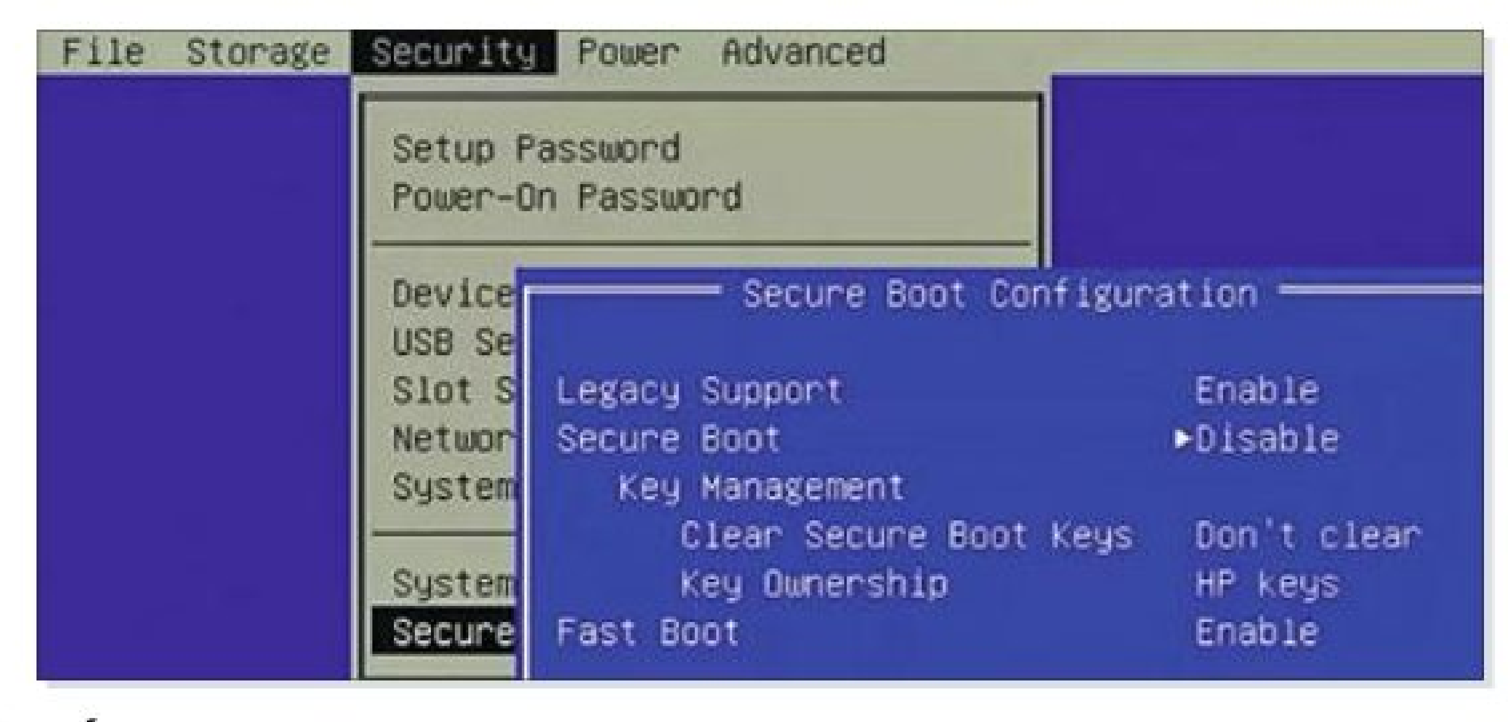
▪ *Le carré rouge symbolise un espace*



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **90 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

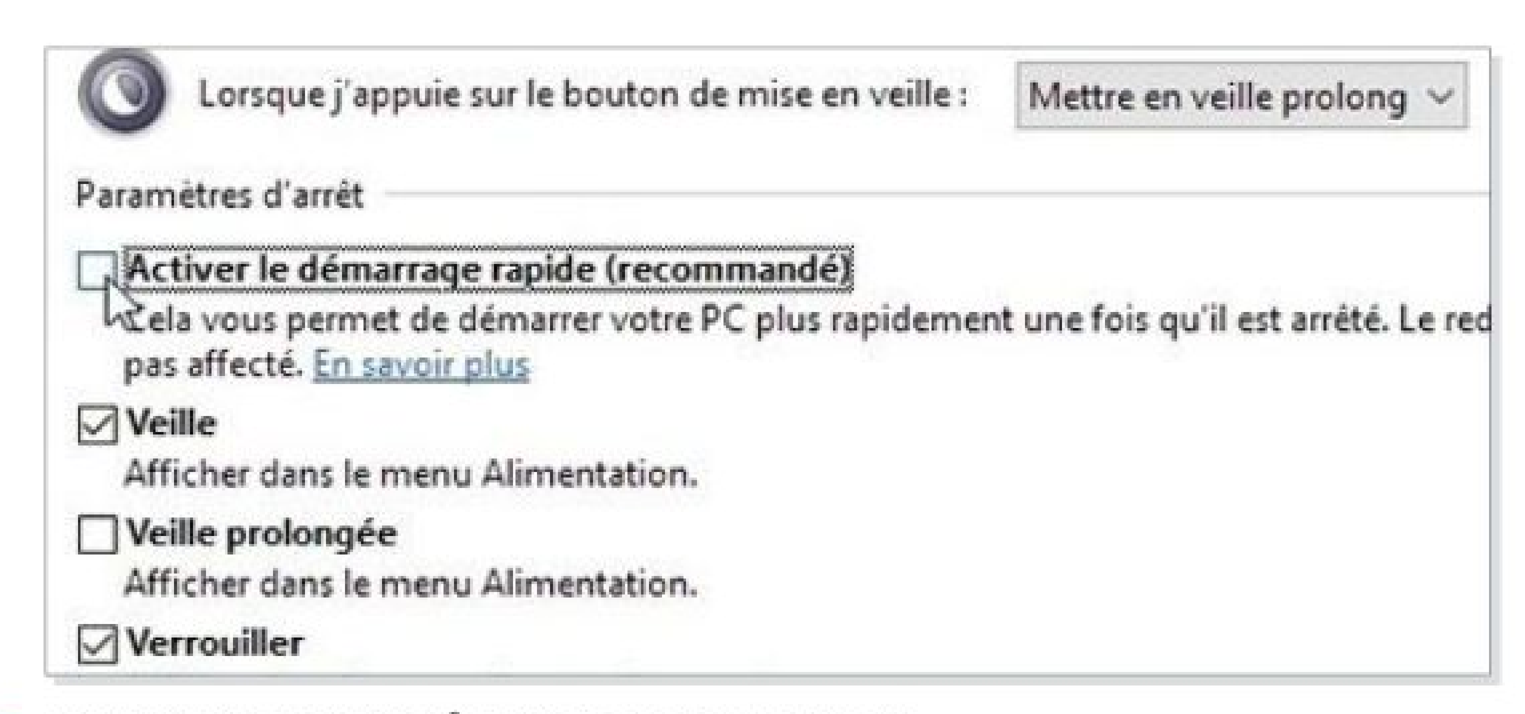
ALTERNEZ DEUX OS SUR UN MÊME PC

Installer deux systèmes d'exploitation ? Quelle drôle d'idée. Comme si vous n'aviez pas déjà suffisamment à faire avec Windows. Cette solution s'avère pourtant très pratique si vous souhaitez continuer à utiliser de vieux logiciels ou profiter de Linux sans renoncer pour autant à Windows 10 et à ses applications.



1 DÉSACTIVEZ LE SECURE BOOT

Pour mener à bien la mise en place d'une configuration en dual boot (double amorçage), vous devez vous assurer que le disque dur dispose d'assez de place pour accueillir le second système d'exploitation. Comptez au moins 60 Go pour installer Windows 7 ou une distribution Linux, et abriter vos fichiers et applications, ainsi que les futures mises à jour. Il faut ensuite désactiver le **Secure Boot** de Windows 10, sans quoi vous ne pourrez pas profiter d'une distribution Linux comme Ubuntu. La procédure diffère suivant le fabricant et la version du Bios. Accédez au microprogramme de l'ordinateur et recherchez le menu **Boot** ou **Démarrage**. Repérez la section **Secure Boot** et réglez le statut sur **Disabled** (désactivé).



2 RENONCEZ AU DÉMARRAGE RAPIDE

Pour garantir le succès de l'installation du second OS, une autre précaution s'impose : suspendre le démarrage rapide. Si cette option s'avère très pratique en réduisant le temps nécessaire au chargement de Windows 10, elle empêche de booter depuis une clé USB et donc d'installer le système d'exploitation additionnel. Affichez la fenêtre **Exécuter** en appuyant sur les touches **Windows+R** du clavier. Saisissez la commande **%windir%\system32\control.exe /name Microsoft.PowerOptions /page pageGlobalSettings** et validez avec **Entrée**. Pointez ensuite sur **Modifier les paramètres non disponibles**. Décochez la ligne **Activer le démarrage rapide (Recommandé)** et enregistrez les modifications.

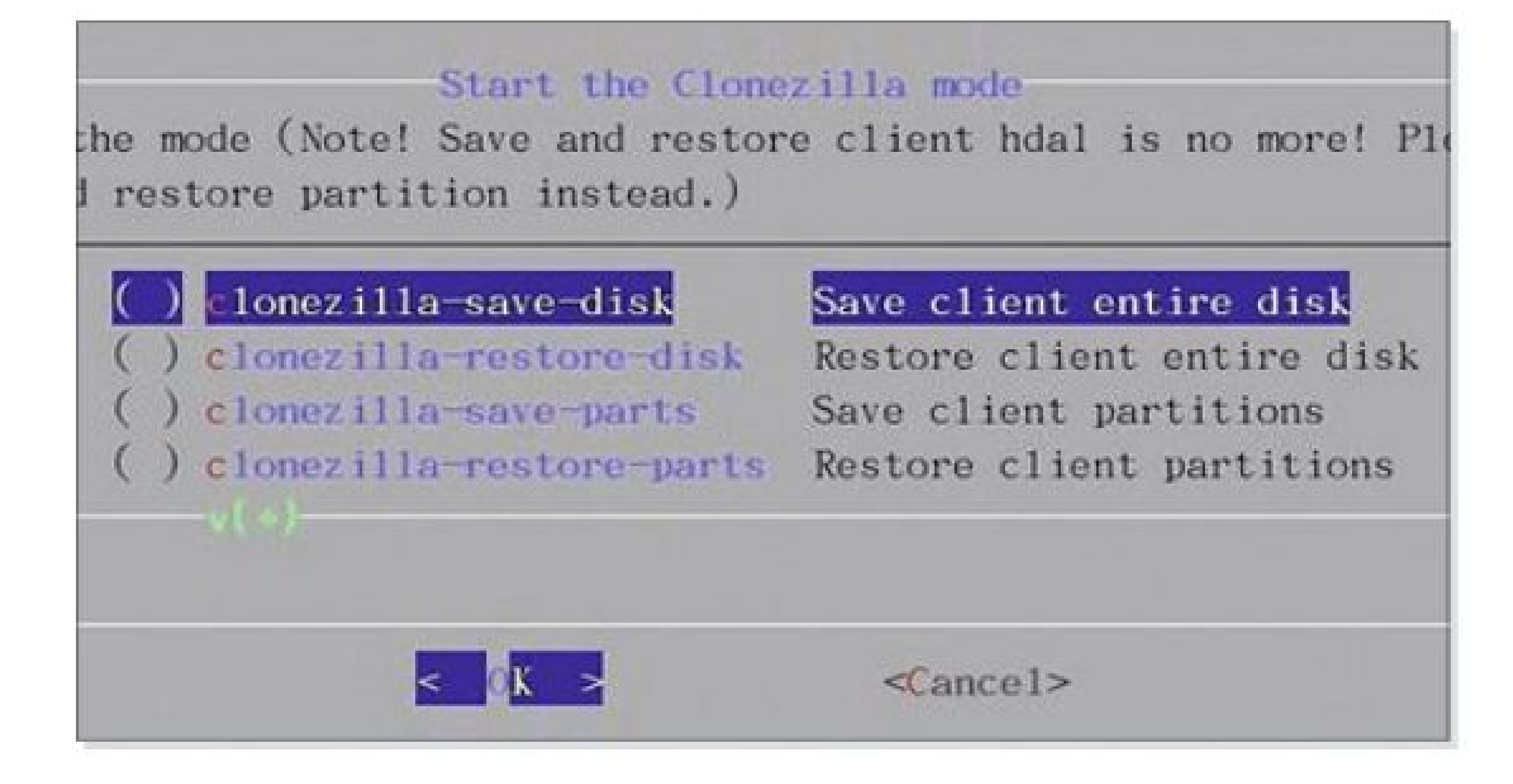
3 PRÉPAREZ LA CLÉ D'INSTALLATION DU NOUVEAU SYSTÈME

Si vous envisagez d'associer Ubuntu 20.04 *(lire p. 90)* en dual boot avec Windows 10, il vous faut maintenant préparer la clé USB qui accueillera l'image ISO de la distribution Linux. Lancez votre navigateur internet et insérez l'URL **bit.ly/3eTPGoq** dans la barre d'adresse pour procéder au téléchargement du fichier (ce dernier pèse un peu plus de 2,5 Go). En attendant que le transfert se termine, récupérez et installez le programme Etcher (**bit.ly/2QRDJXR**) sur l'ordinateur. Cet outil se chargera de rendre le support amovible bootable. Glissez l'image ISO d'Ubuntu dans la fenêtre d'Etcher. Désignez ensuite la clé USB comme cible de la copie et activez l'option **Flash**.



4 SAUVEGARDEZ LA CONFIGURATION

Etcher vérifie l'intégrité de l'image ISO avant de l'enregistrer sur la clé USB. L'opération dure au total une quinzaine de minutes. Profitez de ce temps mort pour cloner le contenu du disque dur système et prévenir un éventuel incident technique durant la mise en place du dual boot. Les risques sont minces mais, en cas de problème, Windows pourrait refuser de démarrer. Enregistrez une copie de votre configuration sur un disque dur externe à l'aide de l'utilitaire gratuit Clonezilla (**bit.ly/2ZmYsEQ**). Ce double parfait vous permettra de restaurer le PC et ses données en un rien de temps.



Réduire C :

Taille totale en Mo avant réduction : 468430

Espace de réduction disponible (en Mo) : 5784

Quantité d'espace à réduire (en Mo) : 50000

Taille totale en Mo après réduction : 0

Vous ne pouvez pas réduire un volume au-delà du point où tous les fichiers no[…] déplaçables sont situés. Reportez-vous à l'événement « defrag » dans le journ[…] des applications pour obtenir des informations détaillées sur l'opération, une fois terminée.

5 AMÉNAGEZ LA PARTITION DESTINÉE AU SECOND OS

Le nouveau système va cohabiter avec Windows 10 sur le disque dur, chacun s'exécutant dans une partition de manière à éviter les interactions et les conflits. Pour créer le volume destiné à Ubuntu, ouvrez le Gestionnaire de disque de Windows : affichez la fenêtre Exécuter (**Windows+R**), saisissez **diskmgmt.msc** et validez en pointant sur le bouton **OK**. Faites un clic droit sur la partition système (**C:**) et activez la commande **Réduire le volume** du menu contextuel. Indiquez la taille souhaitée pour la partition Ubuntu dans **Quantité d'espace à réduire (en Mo)**. Saisissez par exemple **50000** pour allouer 50 Go à Ubuntu. Validez avec **Réduire**.

6 BOOTEZ SUR LA CLÉ USB



Vous pouvez à présent installer Ubuntu. L'opération nécessite de démarrer le système sur la clé USB préparée un peu plus tôt. Accédez au Bios du PC pour définir le support amovible comme volume de boot prioritaire ou, plus simplement, préparez le démarrage depuis les paramètres de Windows 10. Accédez à la section **Mise à jour et sécurité**. Activez l'onglet **Récupération** dans le menu latéral, puis cliquez sur la commande **Redémarrer maintenant** dans la section **Démarrage avancé**. Attendez que l'écran **Choisir une option** apparaisse. Sélectionnez le mode **Utiliser un périphérique** et désignez votre clé.

Installer Ubuntu à côté de Windows Boot Manager

Les documents, musiques et autres fichiers personnels seront conservés. Vous pouv[…] l'ordinateur.

7 INSTALLEZ LE SECOND OS

L'assistant d'installation du système d'exploitation prend alors le relais. Dans le cas d'Ubuntu, une page de menu intitulée **GNU GRUB** s'affiche dans un premier temps. Sélectionnez la ligne **Ubuntu** à l'aide des flèches directionnelles du clavier et appuyez sur la touche **Entrée** pour valider ce choix. La procédure d'intégration de l'OS peut alors débuter. Sélectionnez le français dans la liste des langues et pointez sur le bouton **Installer Ubuntu**. Il faut ensuite indiquer le type de configuration souhaitée. Pour créer un dispositif de type dual boot, cochez l'option **Installer Ubuntu à côté de Windows Boot Manager** et confirmez par **Installer maintenant**.

8 MODIFIEZ L'ORDRE DE DÉMARRAGE

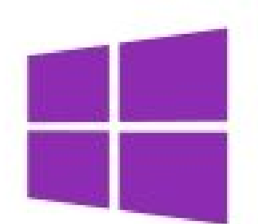
À partir de cet instant, l'implantation du second système se déroule de manière classique. L'assistant vous guide pas à pas dans le choix des critères régionaux, le réglage de l'heure ou la connexion à un réseau Wifi. Patientez jusqu'à l'apparition de la fenêtre **Installation terminée** et cliquez sur **Redémarrer maintenant**. Ubuntu invite alors à retirer la clé USB du lecteur avant d'appuyer sur la touche **Entrée**. L'ordinateur démarre par défaut sur Windows 10, considéré comme l'OS principal. Vous pouvez toutefois changer l'ordre des choses en opérant un réglage dans le Bios. Accédez aux **Options de démarrage avancées** de Windows 10 et pointez sur **Dépannage**, **Options avancées**, **Changer les paramètres du microprogramme UEFI**.



9 DÉSIGNEZ LE SYSTÈME QUE VOUS SOUHAITEZ UTILISER AU DÉMARRAGE DE L'ORDINATEUR

Pointez sur le bouton **Redémarrer**, puis, une fois dans le Bios, imposez **GRUB GNU** en tant que volume de boot. L'ordinateur accède ainsi au microprogramme GRand Unified Bootloader, un outil d'amorçage qui affiche un menu à chaque lancement du PC et permet de sélectionner le système d'exploitation qui sera utilisé pour la session. En fonction de vos besoins, utilisez les flèches du pavé directionnel du clavier et désignez **Ubuntu** ou **Windows Boot Manager** si vous préférez utiliser Windows 10. Validez avec **Entrée**. Contrairement aux solutions de virtualisation où Ubuntu s'exécute dans une session Windows, il s'agit ici véritablement d'opérer un choix entre les deux OS. Pour changer d'environnement, il faut rebooter le PC et repasser par le menu GRUB GNU.





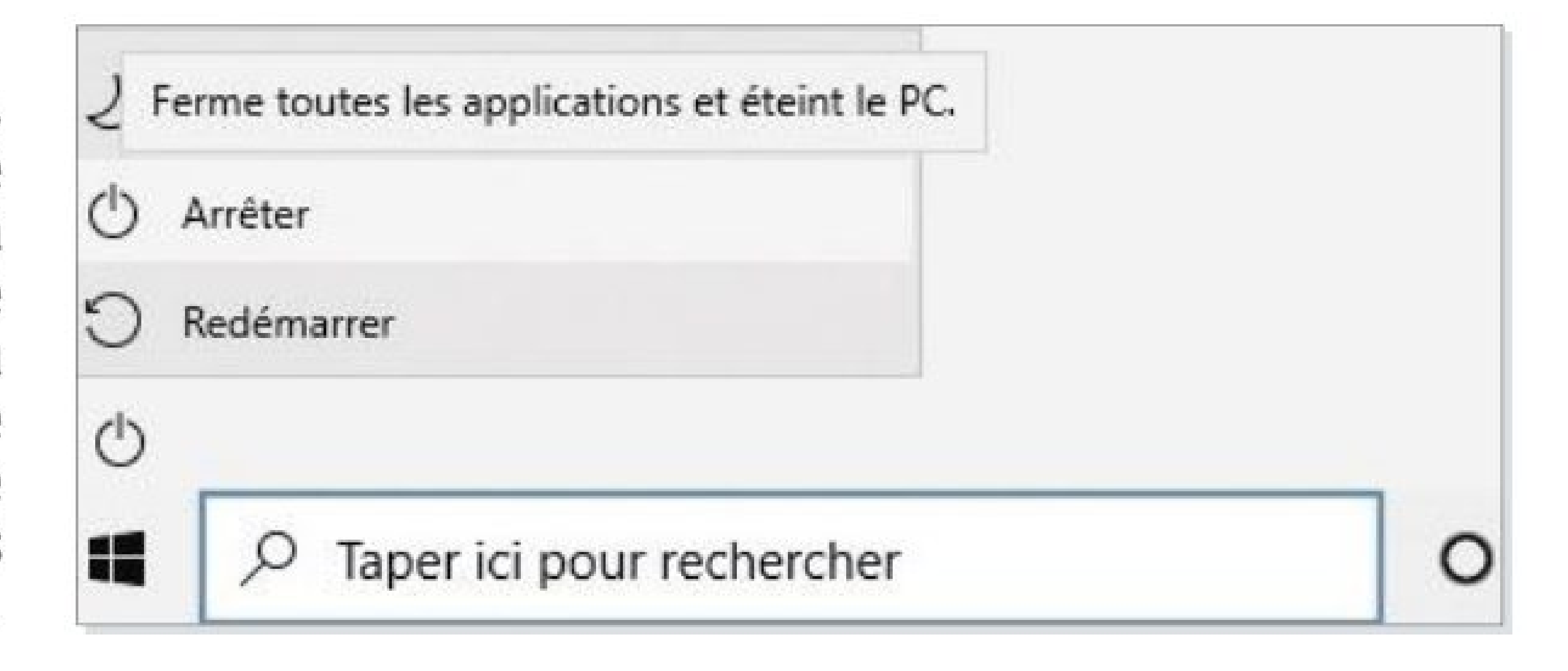
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

FORCEZ L'ACCÈS À WINDOWS EN CAS DE PROBLÈME

Quand tout va bien, éteindre et relancer Windows apparaît comme une formalité. En revanche, dès que vous rencontrez un problème avec un pilote ou une mise à jour, il faut puiser dans les ressources cachées du sytème.

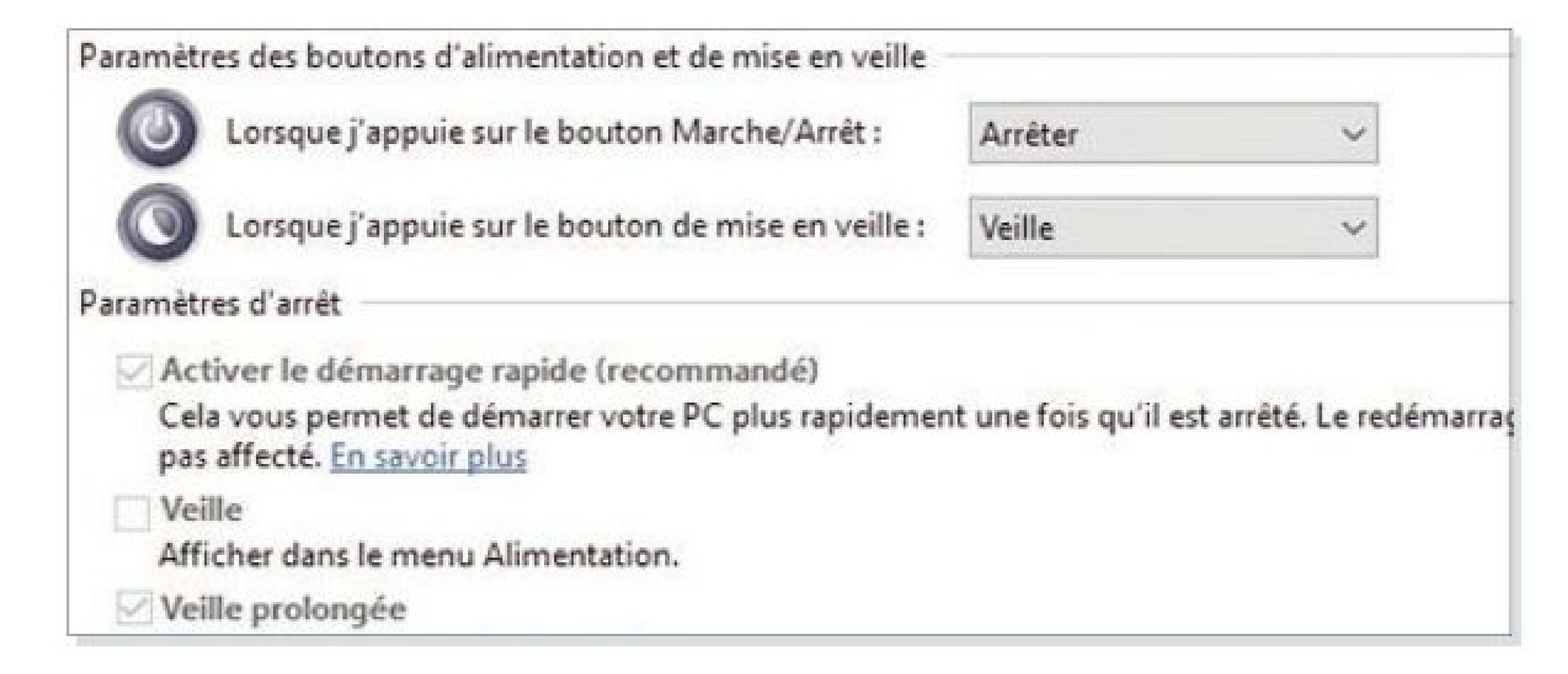
1 ARRÊTEZ VRAIMENT LE SYSTÈME

Quand vous éteignez l'ordinateur en passant par le menu **Démarrer**, **Marche/Arrêt**, Windows 10 ne s'arrête pas totalement. Le noyau de l'environnement reste en veille, les pilotes et services étant en quelque sorte placés en hibernation de façon à écourter la phase de redémarrage. Pour que l'extinction soit complète, accédez au menu **Marche/Arrêt** et appuyez sur la touche **Maj** du clavier pendant que vous cliquez sur le bouton **Arrêter**. Tous les fichiers système se trouvent ainsi réinitialisés. Vous ne perdez que quelques secondes au lancement. Cette astuce se révèle très utile en cas de difficultés.



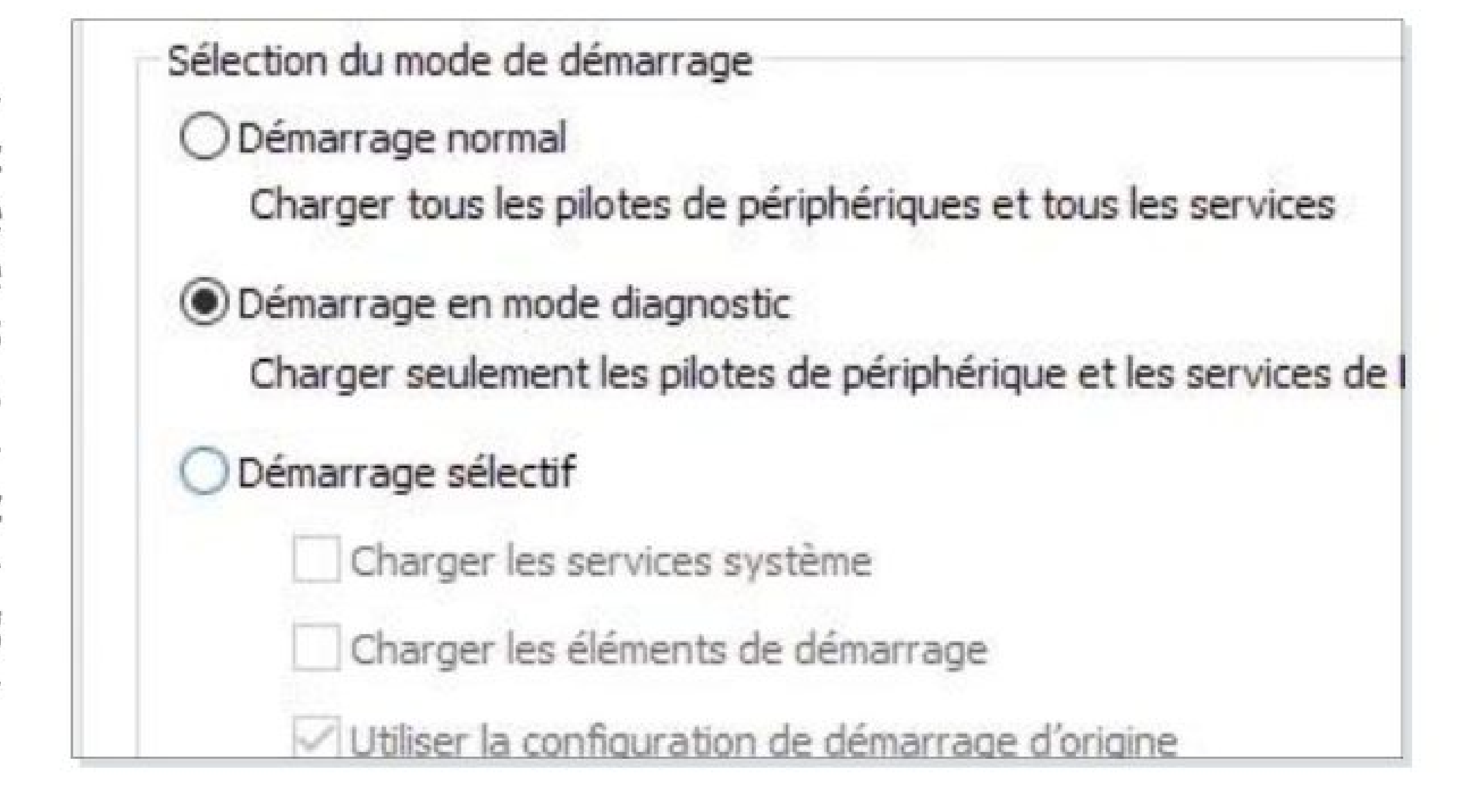
2 DÉSACTIVEZ LE DÉMARRAGE RAPIDE

Dans le Panneau de configuration, accédez à la rubrique **Système et sécurité** et pointez sur **Options d'alimentation**. Dans le volet gauche de la fenêtre, sélectionnez **Choisir l'action des boutons d'alimentation**, puis cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**. Sous **Paramètres d'arrêt**, décochez le mode **Activez le démarrage rapide** et cochez la **Veille prolongée**. Contrairement au mode veille, les données conservées dans la mémoire vive sont copiées sur le disque dur, ce qui permet de limiter la consommation électrique de l'ordinateur durant son hibernation.



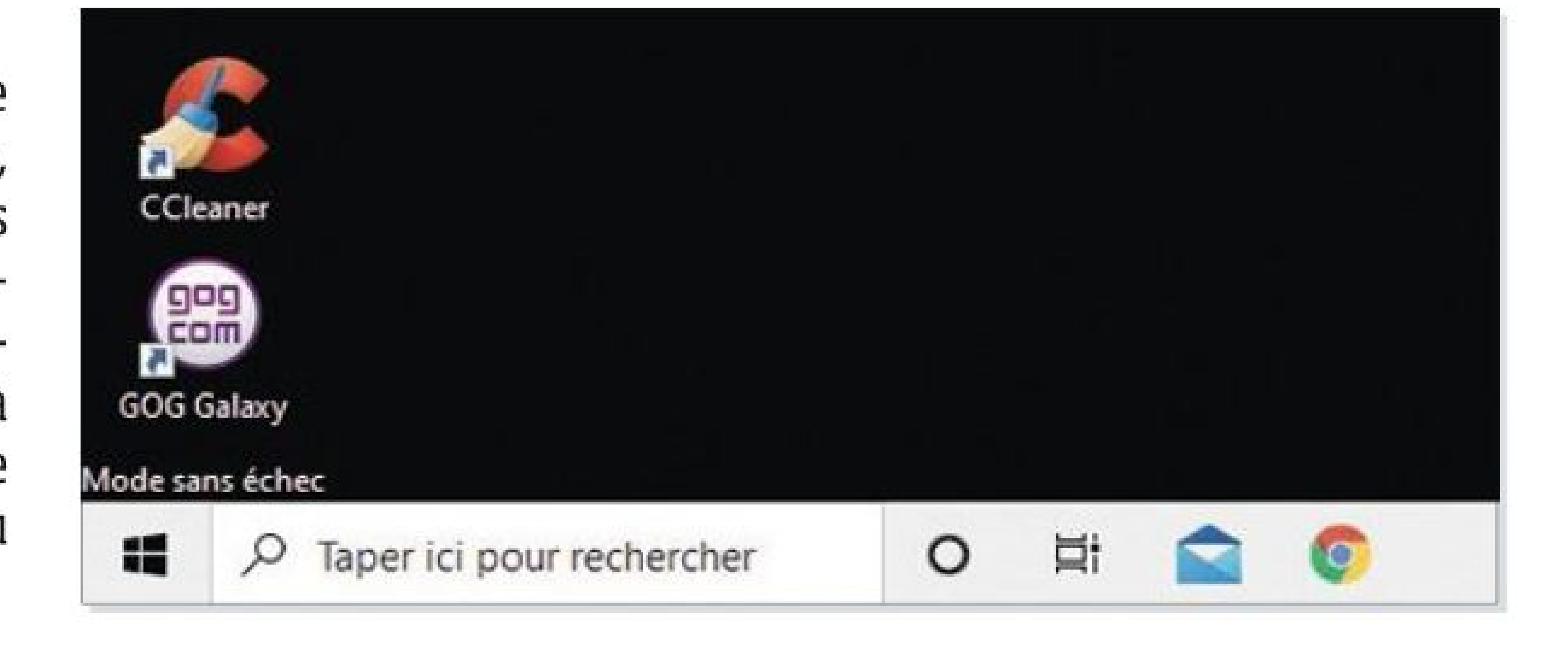
3 CHOISISSEZ LE MODE ADÉQUAT EN CAS DE PLANTAGE

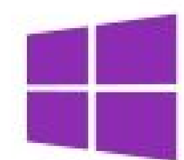
Si vous avez affaire à un logiciel malveillant ou à un programme corrompu qui provoque des plantages à répétition de l'ordinateur, tapez l'intitulé **msconfig** dans le champ de recherche présent dans la barre des tâches, à droite du bouton **Démarrer**, et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Activez ensuite l'option **Démarrage sélectif** dans l'onglet **Général** et décochez **Charger les éléments de démarrage**. Redémarrez le PC. Dans le cas où le problème perdure, nous vous invitons à n'exécuter que les pilotes et services de base. Privilégiez pour cela le mode **Démarrage en mode diagnostic**. Une fois la situation tirée au clair et les soucis résolus, affichez la fenêtre **msconfig** et rétablissez l'option **Démarrage normal** de façon à accéder au Bureau de Windows sans limitations.



4 PASSEZ EN MODE SANS ÉCHEC SI RIEN NE VA PLUS

Il est possible de se montrer encore plus sélectif au lancement de Windows. Affichez le menu **Démarrer**, pointez sur **Marche/Arrêt**, puis **Redémarrer** tout en appuyant sur la touche **Maj** du clavier. Vous basculez alors vers la page de redémarrage et de dépannage de Windows 10. Choisissez l'option **Dépannage**, **Options avancées**, **Paramètres** et **Redémarrer**. Un nouvel écran de sélection autorise à choisir entre le **Mode sans échec** et une variante proposant la prise en charge réseau et donc l'accès à internet. Pressez la touche **F4** ou **F5** selon l'option retenue.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

GÉREZ UN SUPPORT DE STOCKAGE FORMATÉ SUR MAC

Pour écrire des données sur une clé USB ou un disque dur provenant d'un iMac ou d'un MacBook, vous aurez sans doute besoin de l'aide d'un pilote ou d'un utilitaire.

astuce 1

UTILISEZ UFS EXPLORER

Le système d'exploitation d'Apple utilise les formats de fichier étendu (HFS+) et APFS (ce dernier est apparu avec macOS High Sierra) que Windows est incapable de gérer nativement. Pour accéder à une clé USB formatée sur un Mac, rendez-vous sur le site **bit.ly/33Qm5aa**, puis sur **Free Download**. Installez puis lancez le logiciel UFS Explorer Standard Recovery. Branchez ensuite le support de stockage amovible sur le PC et pointez sur **Refresh** dans la barre des menus qui figure en haut de l'interface de l'utilitaire. Sélectionnez la clé dans la section **Logical Disk** et validez avec **Start Scan**. Déroulez l'assistant sans changer les valeurs par défaut. Attendez que le contenu s'affiche à l'écran, faites un clic droit sur un fichier et choisissez **Save this object** pour enregistrer le document sur le PC.

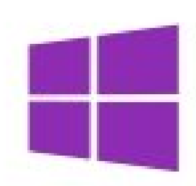


Un simple pilote et les supports en HFS+ s'affichent dans Windows.

astuce 2

OPÉREZ À PARTIR DE L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

Rendez-vous sur **bit.ly/2CGnfci**, puis sélectionnez **Google Drive** dans la section **Boot Camp 6**. Ouvrez l'archive Zip contenant les pilotes, accédez au dossier **X86_64** et copiez les fichiers **AppleHFS.sys** et **AppleMNT.sys** dans **C :\Windows\System32\drivers**. Faites en autant avec le contenu du fichier **Add_AppleHFS** dans le Registre de Windows. Redémarrez le PC pour finaliser l'intégration des pilotes. Connectez une clé USB ou un disque dur externe venant d'un Mac. Le support apparaît dans la section **ce PC** de l'Explorateur de fichiers de Windows.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **INTERNET**

QUE FAIRE QUAND LE MESSAGE « PAS D'INTERNET SÉCURISÉ » S'AFFICHE À L'ÉCRAN ?

Windows fait parfois preuve d'un excès de zèle en refusant de vous laisser accéder au web pour des raisons de sécurité. Voici comment lui tordre le bras !

astuce 1

LAISSEZ WINDOWS RÉSOUDRE LE PROBLÈME

Commencez par faire appel à l'utilitaire de résolution des problèmes de Windows 10. Accédez aux paramètres de l'ordinateur depuis le menu **Démarrer**, pointez sur la rubrique **Réseau et Internet**, puis sur **État**, **Résolution des problèmes réseau**. Répondez aux différentes questions qui vous sont posées par l'assistant afin d'établir un diagnostic et retrouver l'usage d'internet.

astuce 2

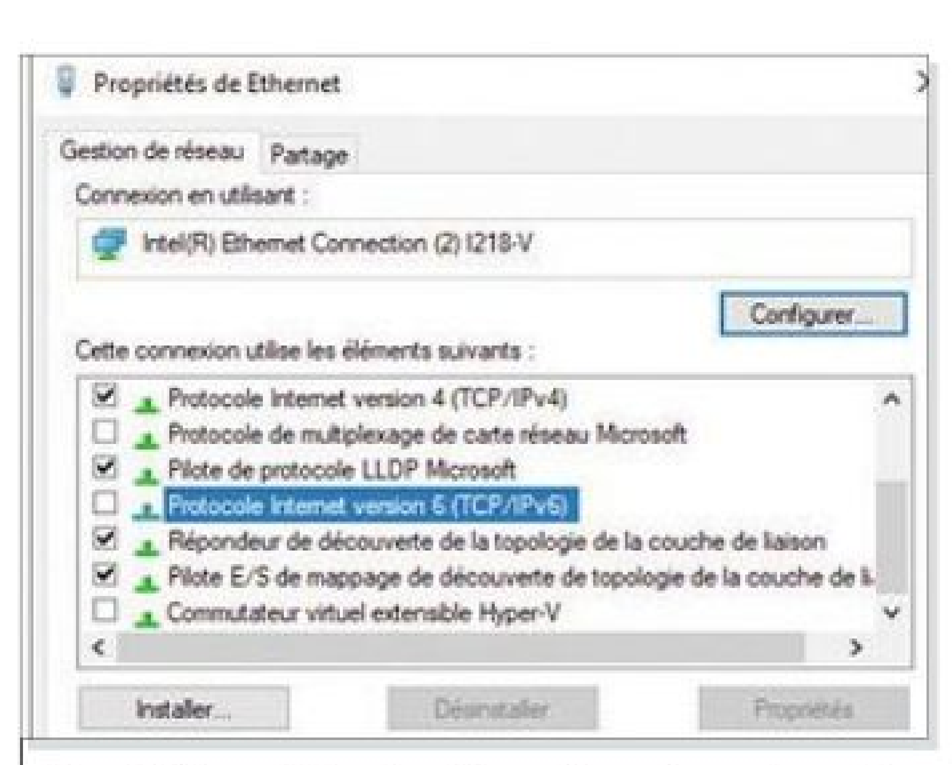
DÉSACTIVEZ LE VPN

L'utilisation d'un VPN peut être à l'origine de ce bug. Dans ce cas, désactivez le réseau virtuel privé en vous rendant dans la section **VPN** des paramètres **Réseau et Sécurité** ou en fermant l'application (faites un clic droit sur son icône dans la zone de notification et choisissez **Quitter**). Tentez alors de vous connecter à internet. Si vous y parvenez, effectuez la mise à jour de votre application VPN et sélectionnez un nouveau serveur.

astuce 3

CORRIGEZ LA CONFIGURATION RÉSEAU MANUELLEMENT

Le souci perdure ? Opérez un clic droit sur le menu **Démarrer**, ouvrez une instance de Windows PowerShell et exécutez les commandes **ipconfig■/release** puis **ipconfig■/renew**. Si l'accès internet n'est pas rétabli, réinitialisez la suite d'outils de réseau en ligne Netsh du système avec la commande **netsh■winsock■reset■catalog**.



Il suffit parfois de désactiver le protocole IPv6 pour rétablir la connexion internet.

astuce 4

VÉRIFIEZ LES PROPRIÉTÉS DE CONNEXION

Dans les paramètres du PC, ouvrez le volet **Réseau et Internet**, **Modifier les options d'adaptateur** et double-cliquez sur l'icône de connexion. Si internet ne se lance pas, affichez le menu de votre réseau et affichez la fenêtre des propriétés. Vérifiez que les options **Clients pour les réseaux Microsoft**, **Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft**, **Protocole Internet version 4** et **Répondeur de découverte** sont cochés, puis redémarrez l'ordinateur.

■ Le carré rouge symbolise un espace



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **25 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

TIREZ PARTI DES SUPERCOMMANDES DE WINDOWS 10

Si l'on peut à peu près tout réaliser à partir de l'interface graphique de Windows 10, certaines opérations s'avèrent bien plus rapides à partir du Terminal. Un outil pas si compliqué que cela.

1 ÉTEIGNEZ ET RELANCEZ WINDOWS

Tant que tout va bien, il vous suffit d'activer les options **Marche/Arrêt** du menu **Démarrer** pour éteindre ou redémarrer votre ordinateur. Il arrive toutefois que ce volet refuse de s'ouvrir, obligeant à utiliser le bouton de mise en marche du PC, au risque d'endommager Windows. Pour éviter une telle issue, ouvrez une fenêtre d'Invite de commandes en mode administrateur. Exécutez la commande **shutdown /l** pour fermer la session en cours et changer de compte utilisateur ; **shutdown /s** pour arrêter l'ordinateur ou **shutdown /g** pour le redémarrer. En cas de problème sérieux, utilisez la commande **shutdown /r /o** pour quitter Windows et accéder aux options de démarrage avancées.

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\alchimie_2015>shutdown /?
Syntaxe : shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h
    [/m \\ordinateur][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c "commentaire"]

    Sans argument    Afficher l'aide. Cela revient à entrer /?.
    /?         Afficher l'aide. Cela revient à n'entrer aucune
    /i         Afficher l'interface utilisateur graphique (GUI
               Ce doit être la première option.
    /l         Fermer la session. Ne peut pas être utilisé ave
               ou /d.
    /s         Arrêter l'ordinateur.
```

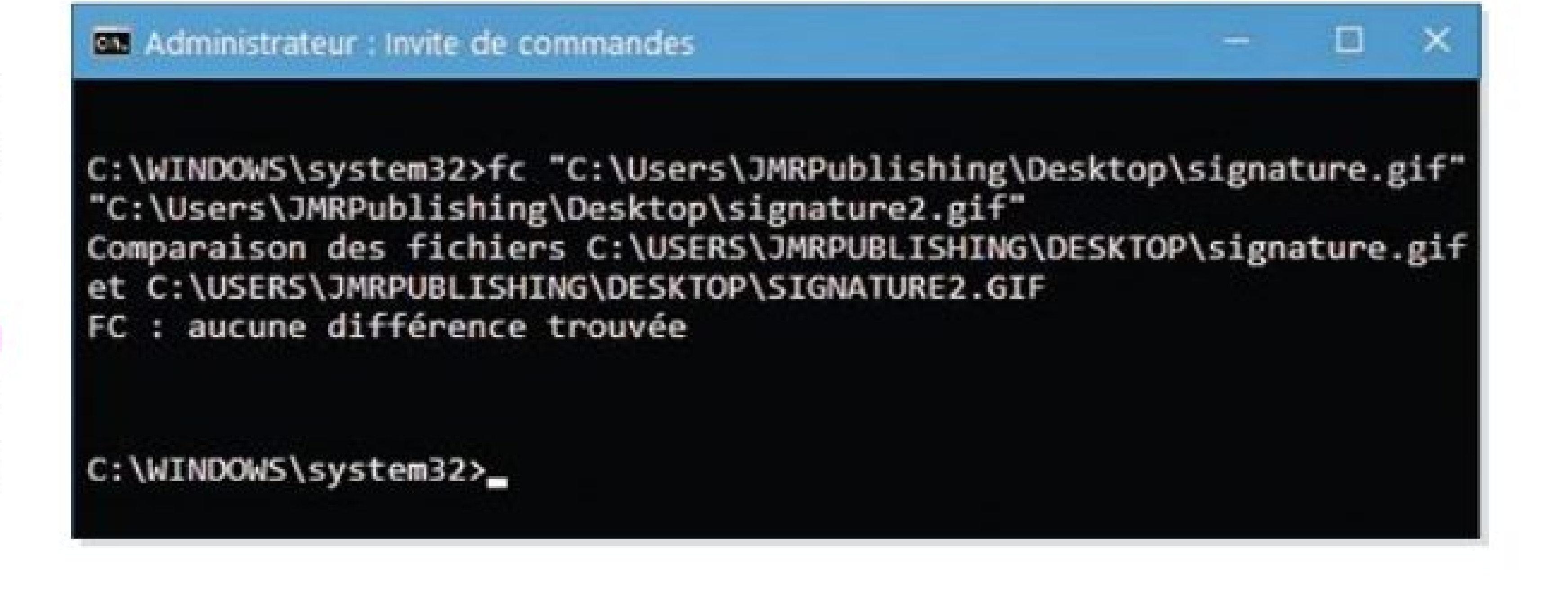
2 FAITES LE POINT SUR LES PILOTES

Les pilotes servent d'interface entre Windows, les applications et les périphériques. Essentiels au fonctionnement de votre PC, ils peuvent aussi être source de bugs et de plantages. Les Paramètres de Windows 10 n'offrent pas de vue générale des pilotes installés. Pour ce faire, vous devez recourir à des outils comme Driver Manager ou solliciter l'Invite de commandes. Ouvrez une instance du Shell de Windows et exécutez la commande **driverquery**. La liste recense notamment les pilotes associés à d'anciens périphériques qui n'ont pas été supprimés. Pour connaître le mode de démarrage de chaque pilote et visualiser le dossier d'installation, saisissez **driverquery -v** et validez avec **Entrée**.

```
Nom du module Nom complet            Description          Type de pi
                         Init(bytes)
============= ====================== ====================== =======
====================================== ==========
1394ohci      Contrôleur d'hôte comp Contrôleur d'hôte comp Kernel
2\drivers\1394ohci.sys        4 096
3ware         3ware                  3ware                  Kernel
2\drivers\3ware.sys           4 096
ACPI          Pilote ACPI Microsoft  Pilote ACPI Microsoft  Kernel
2\drivers\ACPI.sys            24 576
AcpiDev       Pilote d'appareils ACP Pilote d'appareils ACP Kernel
2\drivers\AcpiDev.sys         4 096
acpiex        Microsoft ACPIEx Drive Microsoft ACPIEx Drive Kernel
2\Drivers\acpiex.sys          4 096
acpipagr      Pilote d'agrégation de Pilote d'agrégation de Kernel
```

3 REPÉREZ LES DOUBLONS

Pourquoi installer un utilitaire pour confronter deux fichiers alors que Windows peut se charger de l'opération ? La comparaison porte alors sur la taille des documents, leurs propriétés cachées et les métadonnées. Ouvrez l'Invite de commandes et tapez : **fc "C:\Program Files (x86)\Monfichier.jpg" "C:\Program Files (x86)\Monautrefichier.jpg"** en remplaçant le chemin d'enregistrement des fichiers. Validez avec **Entrée**. Si Windows n'identifie aucune différence entre les deux éléments, c'est qu'il y a un doublon.

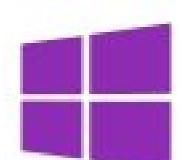


4 IDENTIFIEZ ET GÉREZ LES PROCESSUS À L'ORIGINE DES BUGS ET DES DYSFONCTIONNEMENTS

Quand Windows 10 ne répond plus, il suffit souvent de fermer l'application ou le processus responsable du problème. Encore faut-il que le Gestionnaire des tâches (**Ctrl+Maj+Echap**) daigne répondre. Si celui-ci est aux abonnés absents, ou que vous souhaitez afficher les processus cachés, accédez à l'Invite de commande en mode **Administrateur**, saisissez **tasklist** et validez. Parcourez la liste et notez l'identifiant du processus, constitué de 4 à 5 chiffres, qui figure dans la colonne **PID**. Pour « tuer » le processus, saisissez **taskkill -pid** suivi de son identifiant. Validez par **Entrée**.

```
Sélection Administrateur : Invite de commandes
C:\WINDOWS\system32>tasklist

Nom de l'image                 PID Nom de la sessio Numér
========================= ======== ================ =====
System Idle Process              0 Services
System                           4 Services
Registry                        96 Services
smss.exe                       448 Services
csrss.exe                      556 Services
wininit.exe                    676 Services
services.exe                   800 Services
lsass.exe                      820 Services
svchost.exe                    944 Services
```



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

DÉCIDEZ DE LA TAILLE ET DE LA POSITION DES FENÊTRES SUR LE BUREAU

Les PowerToys font leur grand retour. Ces outils gratuits proposés par Microsoft ajoutent des fonctionnalités à Windows. FancyZones étend les options d'aménagement du Bureau.

1 INSTALLEZ LES NOUVEAUX POWERTOYS

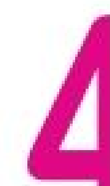
Rendez-vous sur la page GitHub du projet (**bit.ly/33Z3V5W**) et pointez sur le lien **PowerToysSetup.msi**. Attendez la fin du téléchargement puis double-cliquez sur le fichier obtenu pour installer les PowerToys. Opérez ensuite un clic droit sur l'icône de l'application dans la zone de notification de Windows 10 et accédez à la rubrique **Settings** (ces petits modules ne bénéficient pas encore d'une traduction en français). Une fois sur l'onglet **General Settings**, vérifiez que le curseur **FancyZones** se trouve en position **On**.

2 CONFIGUREZ FANCYZONES

Activez l'onglet **FancyZones** dans le menu latéral. Cliquez sur **Edit zones**, puis sur le bouton **+** dans la section **Templates** afin de choisir la disposition. Sélectionnez, par exemple, une organisation en trois fenêtres et activez le mode **Grid** pour aménager deux bandes, de part et d'autre, de la zone principale. Validez avec **Apply**.

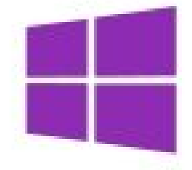
3 ORGANISEZ RAPIDEMENT LA POSITION DES APPLICATIONS

Actionnez le raccourci clavier par défaut **Windows** + **~** afin d'activer FancyZones. Une grille apparaît à l'écran en surimpression. Appuyez sur la touche **Maj** du clavier et glissez-déposez une première application sur un espace de ce quadrillage virtuel. La taille de la fenêtre s'ajuste automatiquement. Recommencez l'opération pour les autres applis que vous souhaitez afficher. Fermez l'utilitaire.



CRÉEZ UN MODÈLE SUR MESURE

Si aucune des dispositions proposées par défaut ne vous convient, vous pouvez élaborer les vôtres via cet utilitaire. Activez le bouton **Edit zones** dans la page **FancyZones Settings**. Placez-vous ensuite sur l'onglet **Custom**, **Create new custom**, puis sur **Edit select layout**, **Add new zone**. Étirez et positionnez la zone comme vous le souhaitez. Répétez l'opération jusqu'à obtenir un gabarit conforme à vos besoins. Nommez ce modèle et sauvegardez-le depuis le menu (**Save and Apply**).



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

BASCULEZ VERS LA VERSION PROFESSIONNELLE DE WINDOWS 10

Bac à sable, chiffrement des données ou outil de stratégie de groupe, Windows 10 Professionnel propose des fonctionnalités de sécurité avancées dont est dépourvue la version Famille.

1 ACHETEZ UNE LICENCE

Il n'est pas nécessaire de réinstaller Windows de fond en comble si vous décidez de passer d'une licence Famille à la version Professionnel. Microsoft simplifie la transition et assure la conservation des fichiers personnels, des réglages et des applications. Par mesure de sécurité, nous vous invitons néanmoins à sauvegarder les documents sensibles avant de commencer la migration. Vous devez ensuite vous procurer une licence Windows 10 Professionnel. Les marketplaces de Cdiscount ou d'Amazon proposent des clés d'activation à petit prix. Ouvrez ensuite les paramètres de l'ordinateur(**Windows+I**) et dirigez-vous vers la rubrique **Système**, **Informations système**.

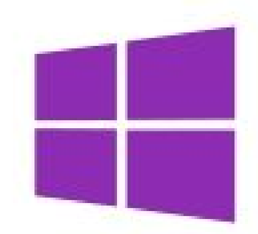
2 ACTIVEZ LA CLÉ DE PRODUIT

Pointez sur le lien **Mettre à niveau votre édition de Windows ou modifier la clé de produit (Product Key)**, puis sur la commande **Modifier la clé de produit**. Collez l'identifiant reçu par mail ou sms à la suite de votre achat et validez avec **Suivant**. Complétez la procédure d'activation de Windows 10. Une fois la licence numérique enregistrée et validée par Microsoft, le PC redémarre et est mis à jour vers la version Pro. Ouvrez la rubrique **Système** des **Paramètres**. Cliquez sur l'onglet **Informations système** et recherchez la section **Spécifications de Windows**. La mention **Windows 10 Professionnel** doit dorénavant apparaître à la ligne **Edition**.



Collez la clé d'activation obtenue lors de l'achat de la licence de Windows 10 Professionnel.

Le carré rouge symbolise un espace



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

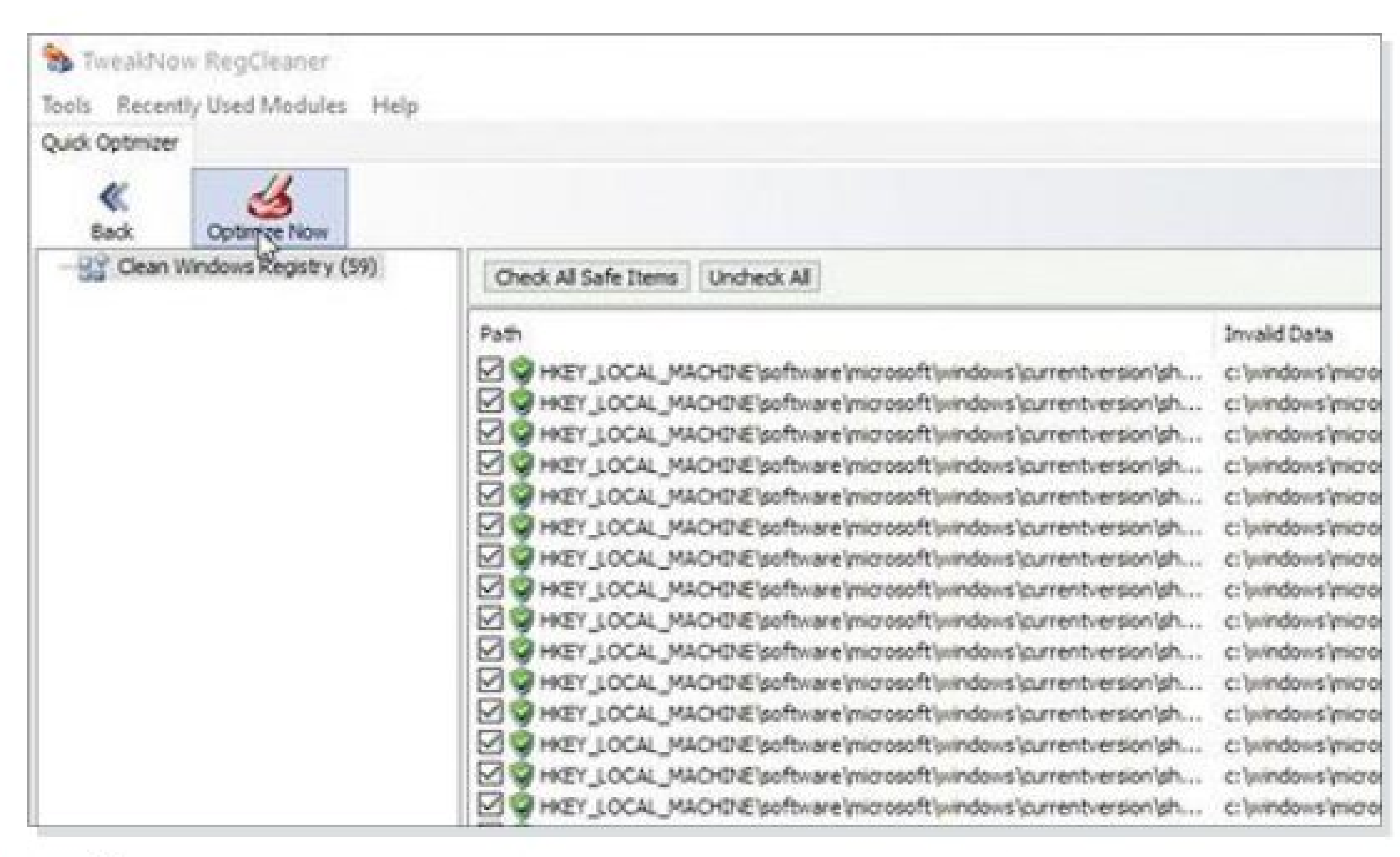
PLONGEZ AU COEUR DE LA MACHINE WINDOWS

Le Registre consigne l'essentiel des réglages liés à votre configuration. Intervenir sur ce fichier constitue souvent la seule option pour débloquer les paramètres avancés de Windows ou venir à bout des bugs.



1 SAUVEGARDEZ LE REGISTRE AVANT D'AGIR

Toute modification apportée à ce fichier présente un risque pour la stabilité de votre ordinateur. Il convient donc d'agir avec prudence pour que le remède ne se révèle pas pire que le mal ! Nous vous invitons à effectuer une copie de secours du Registre avant d'intervenir. Vous pourrez le restaurer en cas de souci. Appuyez sur les touches **Windows** + **R** du clavier, puis saisissez l'intitulé **Regedit.exe** dans le champ **Exécuter**. Validez par **Entrée**. Ouvrez le menu **Fichier** de l'éditeur du Registre, puis cliquez sur **Exporter**. Cochez l'option **Tout** dans la fenêtre **Exporter un fichier du registre**. Nommez la sauvegarde, désignez le dossier de destination et pointez sur **Enregistrer**.

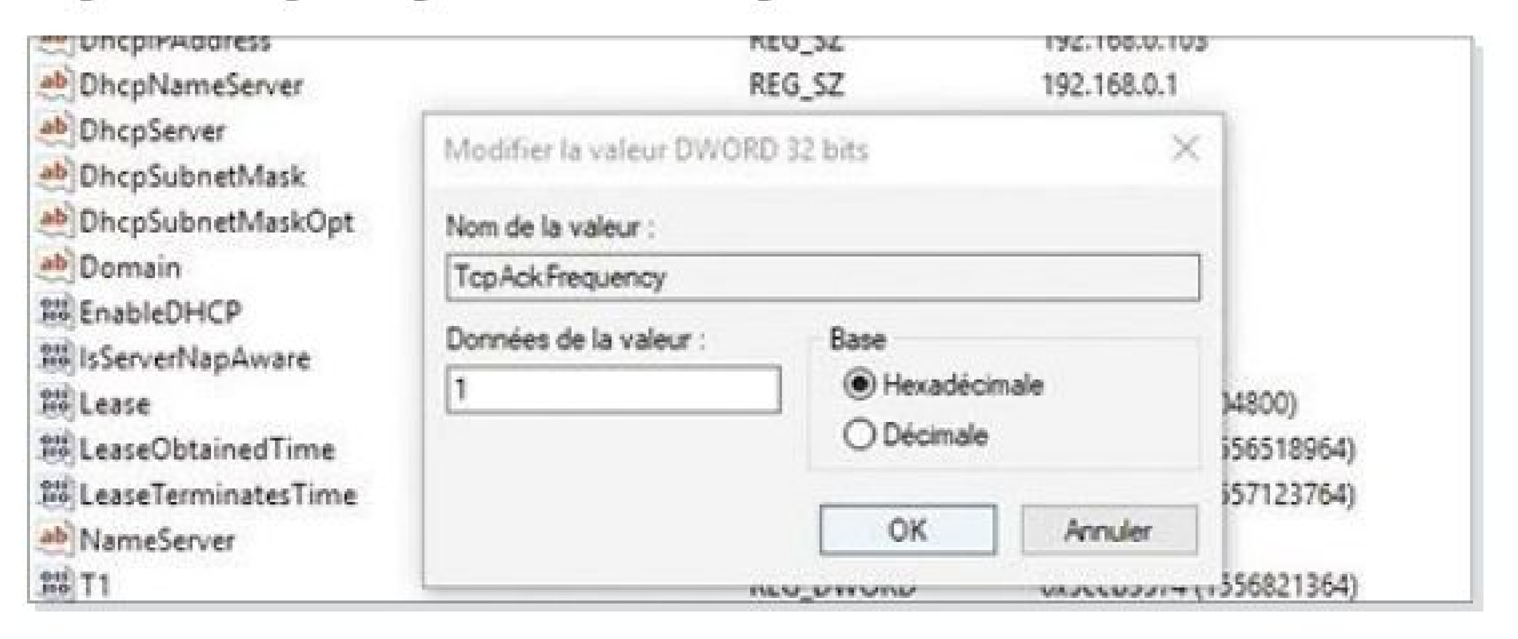


2 OPÉREZ UN NETTOYAGE DE LA BASE DE REGISTRE

Si votre ordinateur connaît des bugs à répétition dont vous ne parvenez pas à identifier la cause, utilisez l'utilitaire gratuit Regcleaner de TweakNow (**bit.ly/2YTORVw**) pour éliminer les clés et valeurs obsolètes susceptibles de générer des conflits et d'entraver le fonctionnement de Windows. Installez le programme, puis cliquez sur **QuickOptimizer**, **Clean Windows Registry** et **Optimize Now**. Une fois l'opération terminée, pointez sur **View Results** pour afficher la liste des problèmes détectés. Cochez les éléments qui font référence à des applications supprimées du PC ou qui vous sont inconnues et peuvent être des malwares. Validez avec **Optimize Now**.

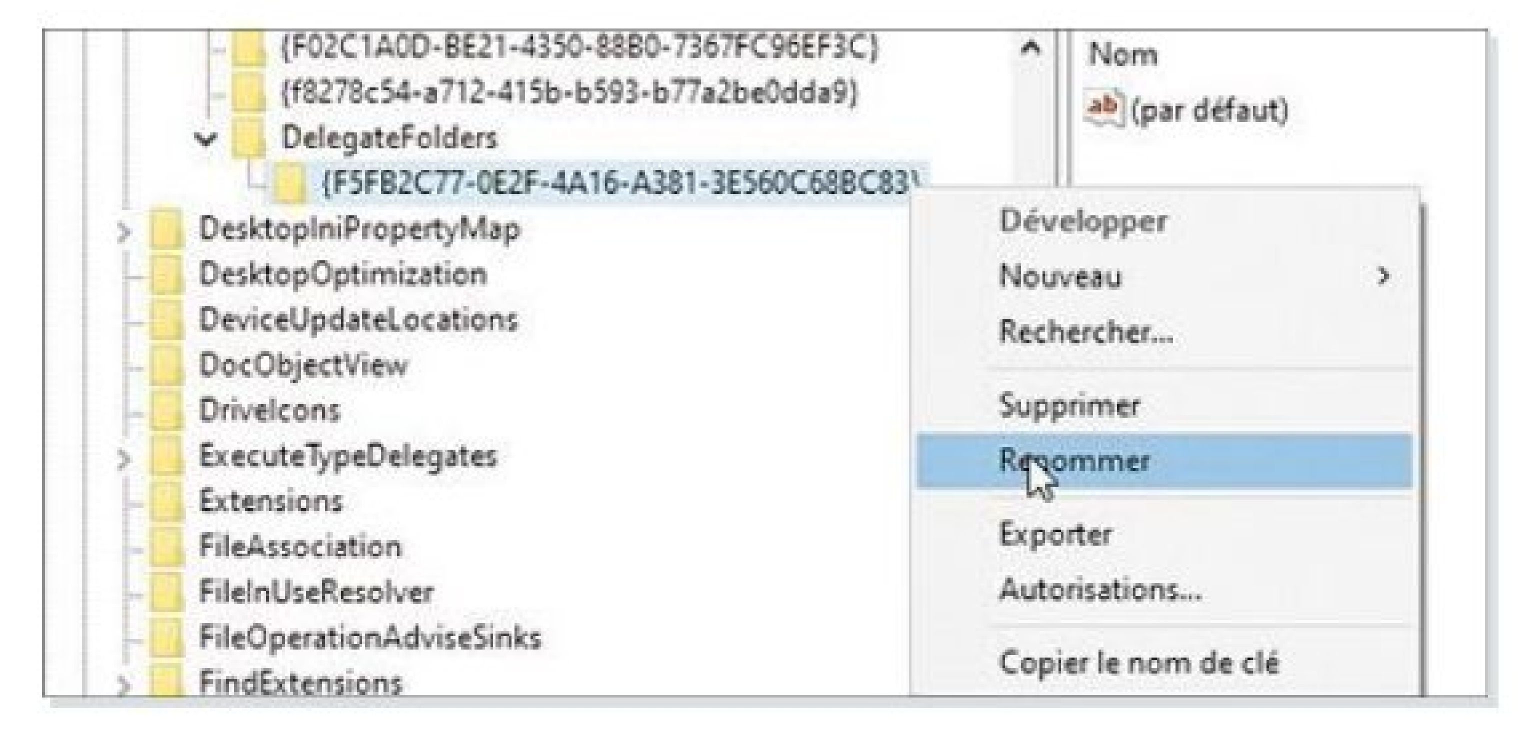
3 OPTIMISEZ VOTRE CONNEXION INTERNET

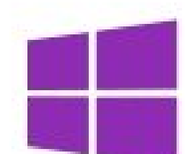
La correction des erreurs nécessite le plus souvent d'intervenir manuellement sur les entrées du Registre et même parfois d'y ajouter de nouveaux paramètres. Si la navigation sur internet devient poussive, commencez par identifier l'adresse IP du PC. Pour cela, appuyez sur les touches **Windows** + **X** du clavier, pointez sur **Windows Powershell**, exécutez la commande **Ipconfig** et notez la référence indiquée à la ligne **IPV4**. Lancez ensuite l'Éditeur du Registre. Déroulez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE**, **SYSTEM**, **CurrentControlSet**, **Services**, **Tcpip**, **Parameters**, **Interfaces**. Passez en revue les dossiers qui s'affichent sur la gauche de la fenêtre et sélectionnez celui qui contient la valeur **DhcpIPAddress**. Créez alors deux valeurs de type **DWORD 32Bits**. Nommez-les respectivement **TcpAckFrequency** et **TCPNoDelay** et associez-leur la valeur 1.



4 ÉLIMINEZ LES DOUBLONS DANS LES LECTEURS USB

Il arrive que les disques durs externes et les clés USB apparaissent en double dans le volet de navigation de l'Explorateur de fichiers de Windows. Pour y remédier, dans l'Éditeur du registre, recherchez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE**, **SOFTWARE**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion**, **Explorer**, **Desktop**, **NameSpace**, **DelegateFolders**. Faites un clic droit sur le fichier **{F5FB2C77-0E2F-4A16-A381-3E560C68BC83}** et changez son intitulé en insérant un tiret en amorce du nom. Vous obtenez la chaîne suivante : **-{F5FB2C77-0E2F-4A16-A381-3E560C68BC83}**. Enregistrez les modifications, quittez Regedit et retournez dans l'Explorateur. Le problème de doublons devrait être résolu.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

LIBÉREZ VOS PROGRAMMES EN LES ÉXÉCUTANT EN MODE ADMINISTRATEUR

Quelques applis ont besoin de disposer de privilèges élevés pour accéder aux ressources système. Trouvez la bonne méthode pour les leur octroyer.

astuce 1

UTILISEZ LE CLIC DROIT

La première méthode, la plus simple, consiste à opérer un clic droit sur le fichier exécutable ou le raccourci du logiciel, puis à activer la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Ou alors procédez depuis la liste des applications du volet de démarrage de Windows 10 en faisant un clic droit sur l'icône du programme, puis en ouvrant le menu **Plus**.

astuce 2

OUVREZ L'APPLICATION À L'AIDE DU CLAVIER

Pour exécuter un programme en mode administrateur sans lâcher le clavier ne serait-ce qu'un instant, pressez la touche **Windows**, puis saisissez le nom du logiciel dans le champ de recherche du menu **Démarrer**. Quand celui-ci apparaît en surbrillance dans la liste des résultats, actionnez le raccourci **Ctrl + Maj + Entrée**.

astuce 3

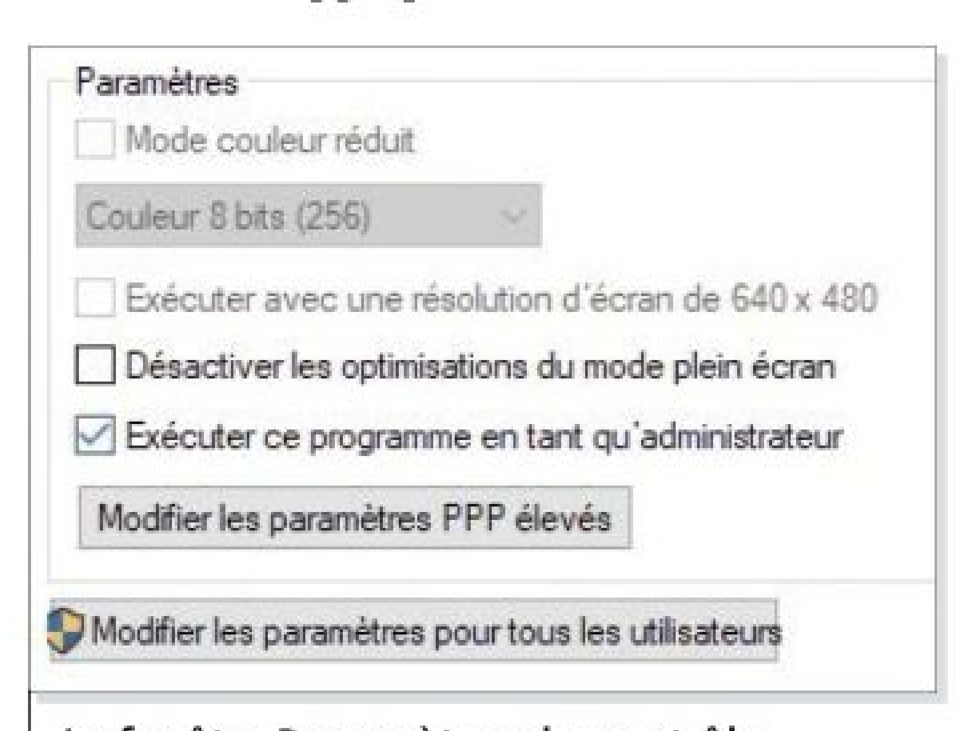
EXPLOITEZ LE GESTIONNAIRE DES TÂCHES

Si l'Explorateur de fichiers ou le menu **Démarrer** ne sont pas accessibles, appuyez sur les touches **Ctrl + Maj + Echap** et pointez sur la ligne **Gestionnaire des tâches**. Sélectionnez ensuite **Fichiers**, **Exécuter une nouvelle tâche**, **Parcourir**. Désignez le programme à ouvrir avec des privilèges élevés, puis cochez l'option **Créez cette tâche avec des privilèges d'administration**. Validez avec **OK**.

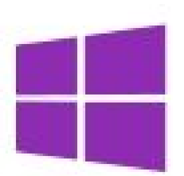
astuce 4

SYSTÉMATISEZ LE MODE ADMINISTRATEUR

Pour qu'un logiciel s'exécute systématiquement dans ce mode, vous devez commencer par localiser son fichier exécutable. Passez pour cela par l'Explorateur de fichiers ou le menu contextuel du raccourci épinglé sur le Bureau en vous rendant sur **Ouvrir l'emplacement du fichier**. Opérez un clic droit sur l'exécutable, choisissez **Propriétés** et placez-vous sur l'onglet **Compatibilité**. Cochez **Exécuter ce programme en tant qu'administrateur** et validez avec **Appliquer**.



La fenêtre Paramètres du contrôle du compte d'utilisateur ajuste le niveau de protection de votre compte.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **10 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

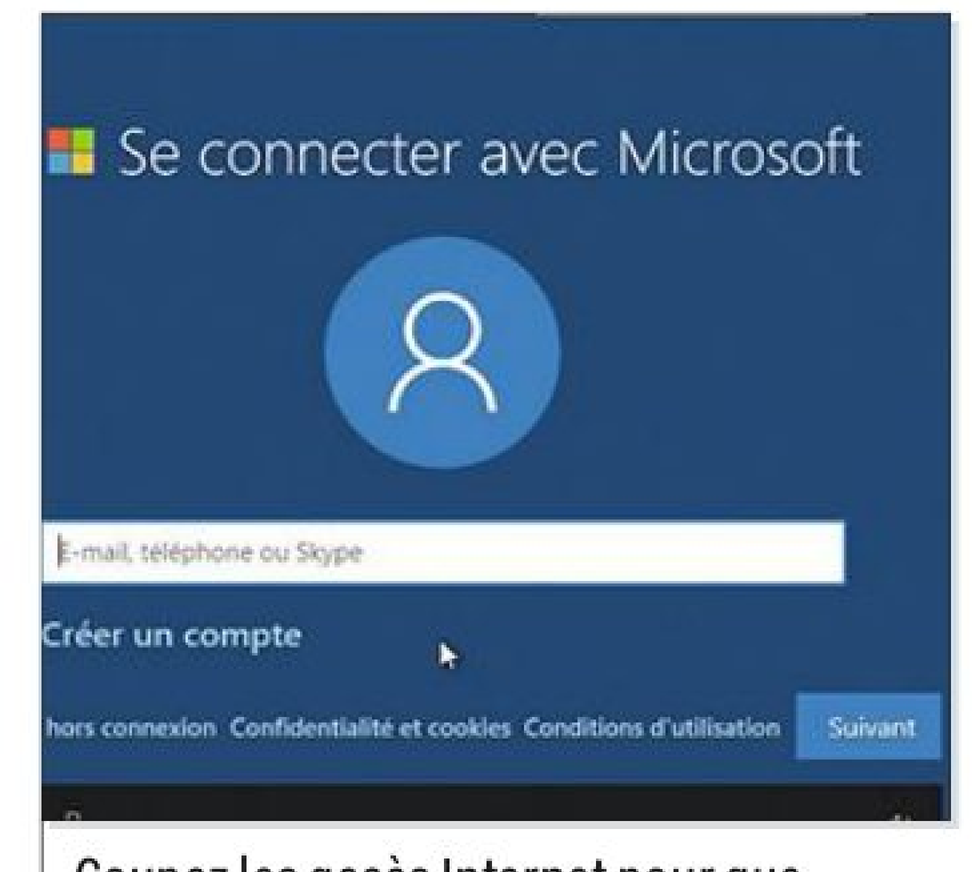
DÉFINISSEZ UN COMPTE UTILISATEUR LOCAL

Vous trouvez que lier votre session Windows à un compte Microsoft expose trop vos données privées ? Optez alors pour le mode local.



1 DISSOCIEZ VOS COMPTES UTILISATEUR ET MICROSOFT

L'assistant d'installation de Windows insiste tant et tant que vous avez sans doute cédé et associé votre PC à un compte Microsoft. Ce choix n'est pas sans conséquence. S'il simplifie l'accès à certaines données personnelles (mails, contacts, contenus stockés sur OneDrive, etc.), il les expose en retour au regard de l'éditeur. Pour rompre le lien, il convient de basculer vers un compte local. Allez dans les paramètres de l'ordinateur. Pointez ensuite sur **Comptes**, **Vos informations**, **Se connecter plutôt avec un compte local** et sur **Suivant**. Indiquez le mot de passe du compte Microsoft utilisé jusqu'à présent, puis spécifiez le nom et le code d'accès du nouveau profil. Validez d'un clic sur **Suivant**.



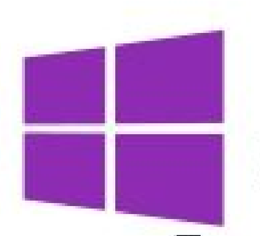
Coupez les accès Internet pour que l'assistant d'installation de Windows 10 vous propose de créer un compte local.



2 CHOISISSEZ UN COMPTE LOCAL LORS DE L'INSTALLATION DE WINDOWS

Implanter Windows 10 en utilisant un compte local n'a jamais été aussi compliqué que depuis la mise à jour d'automne 1909. Pour forcer la main au système d'exploitation, vous devez procéder hors ligne. Débranchez le câble Ethernet ou coupez le Wifi. Quand l'assistant d'installation vous invite à vous connecter au réseau local, activez le lien **Je n'ai pas Internet** au bas de la fenêtre. Poursuivez en cliquant sur **Continuer avec l'installation limitée**. Il vous reste alors à renseigner les identifiants du compte, à savoir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une fois cette formalité accomplie, restaurez l'accès à internet et finalisez la mise en œuvre.

Le carré rouge symbolise un espace



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **60 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

EXÉCUTEZ WINDOWS 10 À PARTIR D'UN DISQUE EXTERNE

L'assistant d'installation de Windows ne reconnaît que les disques durs internes. Découvrez comment contourner cette interdiction et continuer ainsi à profiter d'un portable dont le SSD ne peut être changé.

1 COMMENCEZ PAR CRÉER UN FICHIER ISO DU DISQUE D'INSTALLATION DE WINDOWS 10

Rendez-vous sur la page **bit.ly/2OJadA9** du site officiel de Microsoft et pointez sur le bouton **Télécharger maintenant l'outil** dans la section **Vous souhaitez installer Windows 10 sur votre PC**. Double-cliquez sur le fichier exécutable de l'application **Media Creation Tool**. Acceptez les termes du contrat de licence, cochez l'option **Créer un support d'installation pour un autre PC** et activez le bouton **Suivant**. Sélectionnez ensuite **Disque mémoire flash USB** et gravez l'image ISO du disque d'installation du système d'exploitation sur un DVD-R ou sur un support de stockage USB. Celui-ci doit simplement être distinct du disque dur externe qui servira de volume de démarrage).

Choisir le média à utiliser

Si vous voulez installer Windows 10 dans une autre partition, vous devez l'installer.

○ Disque mémoire flash USB
Sa taille doit être d'au moins 8 Go.

◉ Fichier ISO
Vous devrez graver le fichier ISO sur un DVD ultérieurement.

2 PRÉPAREZ LE DISQUE DUR

Faites un clic droit sur le menu **Démarrer** et choisissez **Windows Powershell (admin)** ou **Invite de commandes (admin)**. La suite des opérations nécessite en effet la saisie de lignes de commande en mode texte. Tapez **Diskpart** dans la fenêtre du Terminal et validez (**Entrée**). Entrez ensuite la commande **list disk** pour afficher la liste des volumes connectés au PC. Repérez le numéro du disque dur où sera implanté Windows (**disk 1** dans notre cas), puis lancez la commande **select disk 1**. Assurez-vous que le support n'abrite pas de fichiers importants avant d'exécuter la commande **clean**.

```
DISKPART> list disk
  N° disque  Statut         Taille   Libre    Dyn
  ---------  -------------  -------  -------  ---
  Disque 0    En ligne       1863 G octets  1024 K
  Disque 1    En ligne        149 G octets     8 M
DISKPART> select disk 1
Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> clean
DiskPart a réussi à nettoyer le disque.
DISKPART> _
```

```
DISKPART> format fs=ntfs quick
  100 pour cent effectués
DiskPart a formaté le volume.
DISKPART> active
DiskPart a indiqué la partition actuelle comme étant act
DISKPART> assign letter=f
DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou
DISKPART> _
```

3 PROCÉDEZ À LA CRÉATION DE LA PARTITION QUI ACCUEILLERA LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Pour installer le volume destiné à Windows 10, saisissez les commandes suivantes dans la fenêtre du terminal :

create partition primary
format fs=ntfs quick

Pressez la touche **Entrée** du clavier pour valider chacune de ces instructions et formater le volume. Activez ensuite la partition à l'aide de la ligne de commande **active**. Il faut alors lui associer une lettre de volume en exécutant la commande **assign letter=f** (remplacez **f** par une lettre inutilisée). Tapez **exit** et validez avec **Entrée** pour quitter l'utilitaire Diskpart. Le disque dur est maintenant prêt à recevoir Windows 10. Pour mener à bien cette opération, vérifiez que la clé USB ou le DVD qui contient les fichiers d'installation est bien branché au PC.

```
Le fichier journal DISM se trouve à l'emplacement C:\WIND
PS C:\WINDOWS\system32>  dism /apply-image /imagefile=d:\

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.18362.1

Application de l'image
[==========================100.0%==========================
L'opération a réussi.
PS C:\WINDOWS\system32> bcdboot f:\\windows /s f: /f ALL
Les fichiers de démarrage ont bien été créés.
PS C:\WINDOWS\system32>
```

4 INSTALLEZ LE SYSTÈME D'EXPLOITATION SUR LE VOLUME EXTERNE ET LANCEZ WINDOWS 10

Exécutez la commande **dism /apply-image /imagefile=d:\sources\install.esd /index:1 /applydir:f:** (**f** désigne la lettre du disque de destination, **d** le lecteur de DVD ou la clé USB où sont hébergés les fichiers d'installation de Windows). En cas d'erreur, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et accédez au dossier **sources** du support d'installation. Si vous ne trouvez pas le fichier **install.esd** mais un élément intitulé **install.wim**, corrigez la commande précédente (**d:\sources\install.wim**). Enfin, saisissez la ligne **bcdboot f:\\windows /s f: /f ALL** afin de rendre le disque bootable. Vous pouvez à présent y recourir pour démarrer Windows.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **30 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

RECONNECTEZ LE DISQUE SYSTÈME EN CAS DE PANNE

Vous avez dû redémarrer votre PC après un sérieux plantage, et le Bios ne parvient plus à identifier le disque système ni à démarrer Windows ? Voici comment réagir si le redémarrage ne suffit pas à corriger le problème.

1 CRÉEZ UN DISQUE D'INSTALLATION SYSTÈME

Si vous n'avez pu préparer un disque de démarrage de secours avant que la panne fatale survienne, l'opération peut être réalisée à partir d'un autre ordi. Rendez-vous à l'adresse **bit.ly/3esy3MR** et cliquez sur **Télécharger maintenant l'outil.** Branchez une clé USB d'une capacité d'au moins 8 Go et exécutez l'utilitaire. Cochez ensuite l'option **Créer un support d'installation** et décochez **Utilisez les options recommandées sur ce PC** afin d'adapter les paramètres à la machine en souffrance. Choisissez les modes **Français**, **Windows 10** et **64 bits**. Désignez la clé USB et lancez la préparation du support.

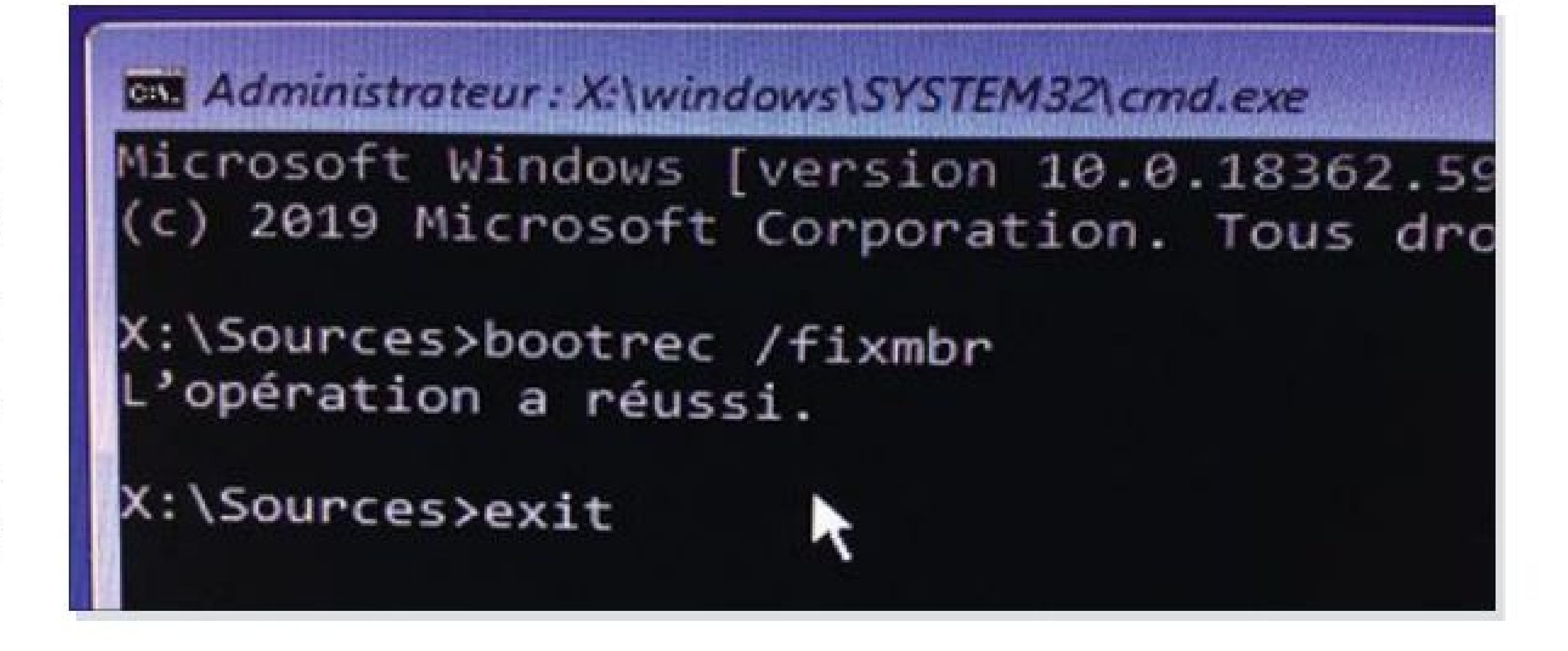
2 UTILISEZ L'OUTIL DE REDÉMARRAGE SYSTÈME

Redémarrez le PC en panne et actionnez la touche qui permet d'accéder au Bios (**Esc**, **Suppr** ou **F12** selon le modèle de carte mère). Repérez la section servant à configurer la séquence de démarrage et placez le support USB en première position. Enregistrez les modifications et quittez le Bios (**F10**, **OK**). Attendez que l'ordi boote sur la clé. Une fois sur l'écran des langues, pointez sur **Suivant**, **Réparer l'ordinateur**. Choisissez l'option **Dépannage**, **Outil de redémarrage système**. Windows analyse alors le PC et procède aux réparations. Si le plantage est dû à une mise à jour, activez l'outil **Désinstaller des mises à jour**, **Désinstaller la dernière mise à jour des fonctionnalités**.



3 RÉPAREZ LE MASTER BOOT RECORD

La non-détection du disque dur intervient le plus souvent quand la zone d'amorce du disque système (ou Master Boot Record) est corrompue. Pour restaurer ces infos, cliquez sur **Invite de commandes** dans les **Options avancées**. Tapez **bootrec■/fixmbr** et validez par **Entrée**. Exécutez ensuite les deux commandes suivantes pour achever la remise en état du MBR : **bootrec■/fixboot et bootrec■/rebuildbcd**. À ce stade, vous pouvez vérifier que votre système fonctionne correctement. Cliquez sur **Exit** pour revenir aux options de dépannage, puis redémarrez le PC après avoir débranché la clé de réparation.



4 VÉRIFIEZ L'INTÉGRITÉ DE VOTRE DISQUE

Si le problème n'est toujours pas résolu, retournez dans la fenêtre d'**Invite de commandes**. Tapez cette fois la séquence **chkdsk■/r■c**: et appuyez sur **Entrée** afin de tester l'intégrité du disque dur et laisser l'utilitaire de Windows corriger d'éventuels secteurs défectueux. Exécutez ensuite la commande **sfc/scannow** pour vérifier l'état des fichiers système. Au terme de l'opération, qui dure quelques minutes, relancez l'ordinateur pour juger du résultat. Les anomalies qui apparaissent au cours de l'analyse sont automatiquement réparées par Windows. Vous devriez ainsi retrouver le plein accès au Bureau et à vos documents.

■ Le carré rouge symbolise un espace



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **25 MIN** > DOMAINE **SÉCURITÉ**

BOUCLEZ À DOUBLE TOUR L'ACCÈS À VOS DONNÉES

Votre ordinateur abrite une partie de votre vie, ou à tout le moins des informations et des fichiers dont vous souhaitez préserver la confidentialité. Il existe quelques astuces, plus ou moins faciles à mettre en œuvre, pour protéger Windows des regards indiscrets.

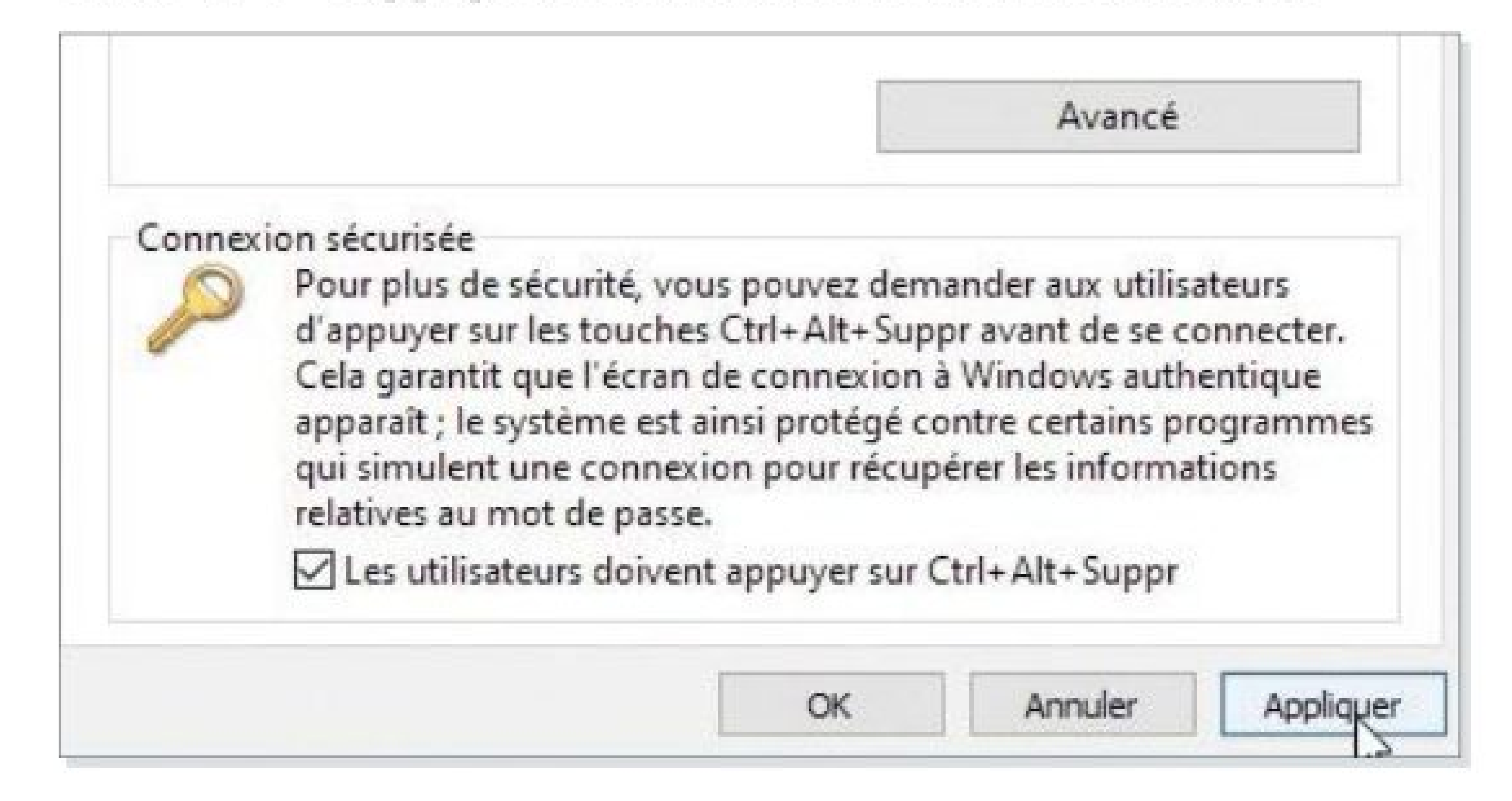
1 APPLIQUEZ UN VERROU DÈS LE BIOS

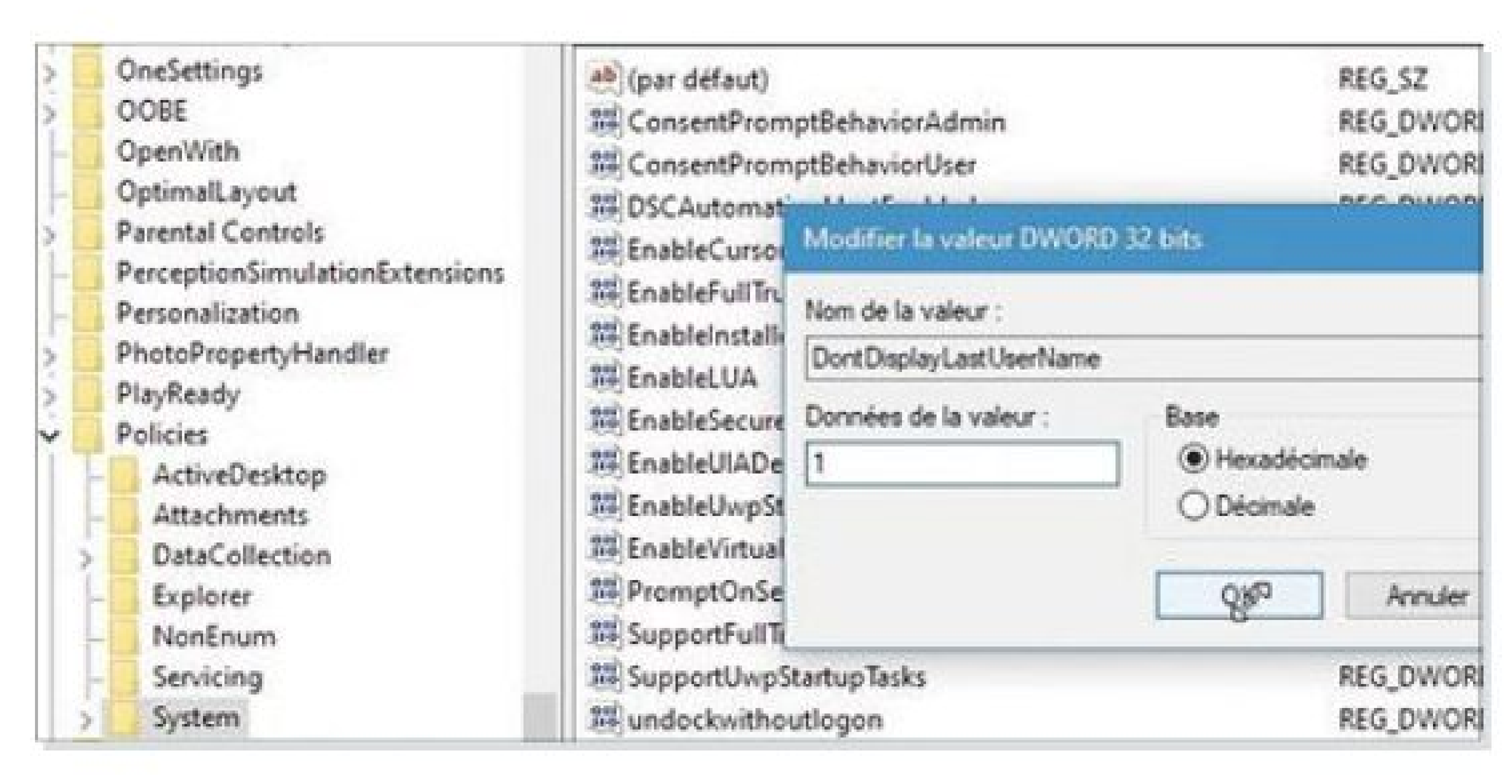
En exigeant un mot de passe dès le démarrage du PC, vous ajoutez un niveau de sécurité difficile à contourner, sauf à retirer la pile qui alimente la mémoire CMOS. Il existe deux types de mots de passe pour le Bios : le **User Password**, indispensable pour le chargement du système ; et le **Supervisor Password**, destiné pour sa part à protéger les réglages du microprogramme lui-même. Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche d'accès au Bios qui s'affiche brièvement à l'écran (**F2**, **Echap** ou **Suppr** selon les PC). Allez sur la page **Security** et sélectionnez l'option **Enabled** près de l'intitulé **Password on Boot**. Saisissez ensuite votre code secret dans le champ **Set User Password** et enregistrez les modifications.



2 PROTÉGEZ L'ACCÈS AUX COMPTES

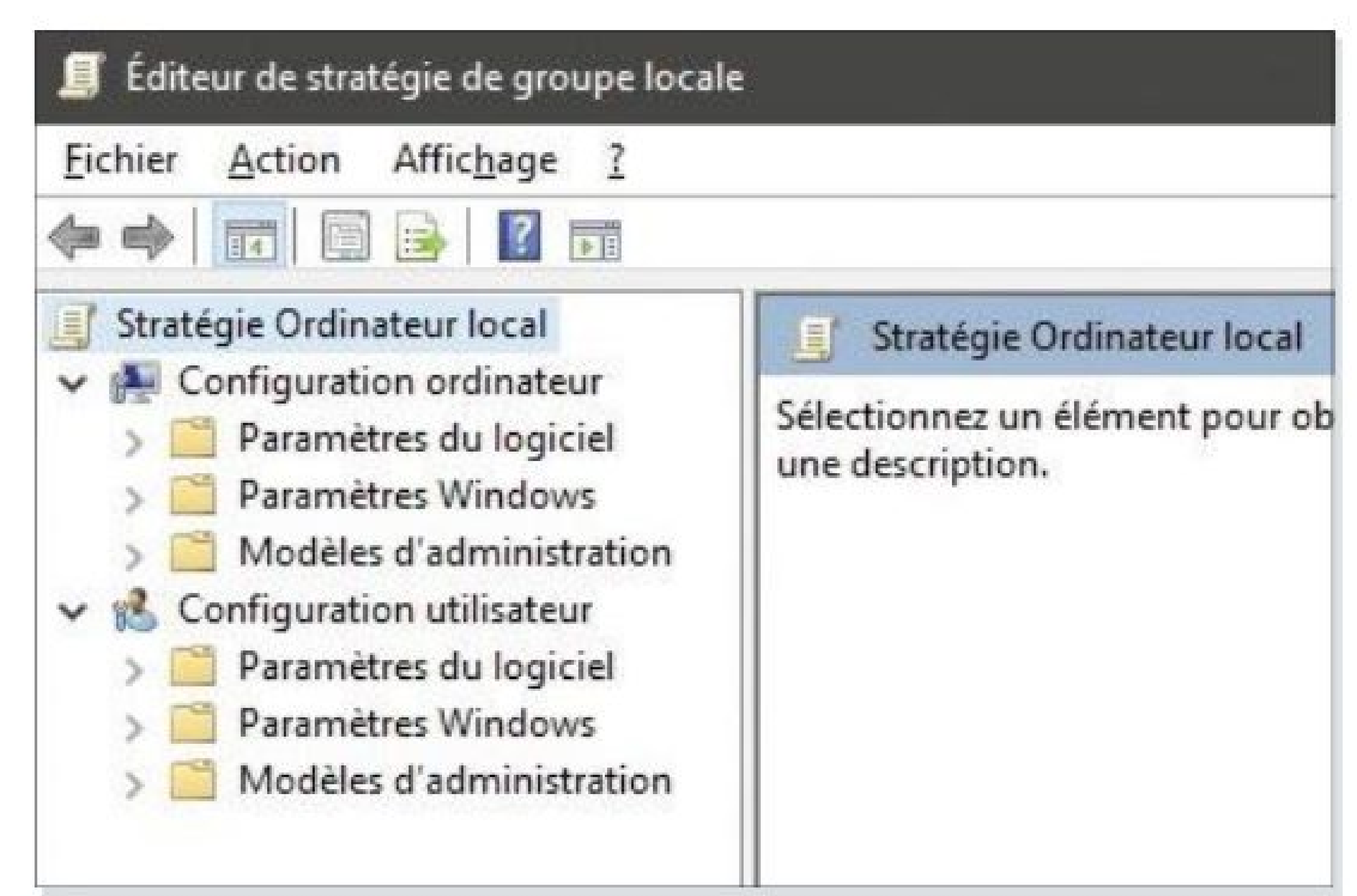
Quand le PC se trouve en veille et qu'un utilisateur souhaite ouvrir une session, il lui faut appuyer sur l'une des touches du clavier, puis cliquer sur son avatar avant d'entrer son mot de passe. Attention toutefois, certains logiciels malveillants parviennent à détourner l'écran d'identification et à aspirer ces mots de passe à partir d'une page leurre. Pour forcer l'affichage du formulaire de connexion authentique, appuyez sur les touches **Windows+R**, tapez **netplwiz** dans le champ **Exécuter** et validez par **Entrée**. Dans la fenêtre **Comptes d'utilisateurs**, activez l'onglet **Options avancées** et cochez l'option **Connexion Sécurisée**. Confirmez par **Appliquer**, puis **OK**. Il sera dès lors nécessaire d'actionner le raccourci clavier **CTRL+ALT+Suppr** pour sortir du mode veille et s'identifier.





3 MASQUEZ LES NOMS DES UTILISATEURS

Quand vous démarrez votre ordinateur ou que vous sortez du mode veille, Windows préremplit le formulaire de connexion en y indiquant le nom du dernier utilisateur identifié. Pour un curieux, la moitié du travail est déjà faite, et il lui suffit de deviner le mot de passe. Il aura en revanche la tâche moins aisée si ledit formulaire ne contient aucune indication. Appuyez sur **Windows+R**, saisissez **regedit.exe** et validez par **Entrée**. Déployez la branche **HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows, Current Version, Policies, System**. Double-cliquez sur **DontDisplayLastUserName** et attribuez-lui la valeur **1**. Validez par **OK**.



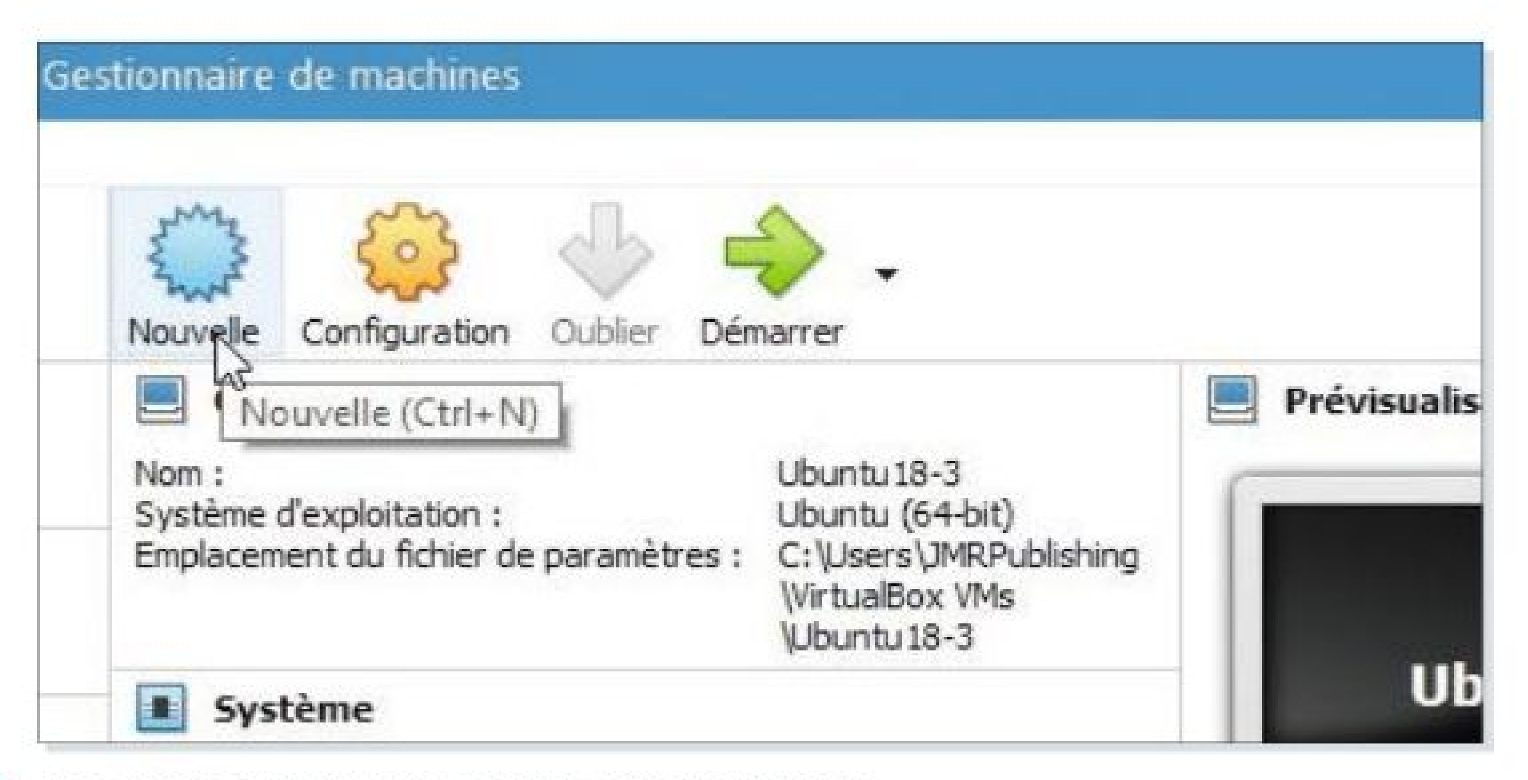
4 UTILISEZ LA CONSOLE DE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ LOCALE

Si vous possédez une version Pro ou Entreprise de Windows 10, vous disposez d'un levier supplémentaire pour protéger l'ouverture de session. Dans le champ **Exécuter** (**Windows+R**), tapez **secpol.msc** et validez par **Entrée**. Déroulez la rubrique **Paramètres de sécurité** dans le volet de navigation de la console d'administration. Pointez ensuite sur **Stratégies de compte** pour accéder aux règles de création des mots de passe et personnaliser la stratégie de verrouillage du compte mise en place sur l'ordinateur.


DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **45 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

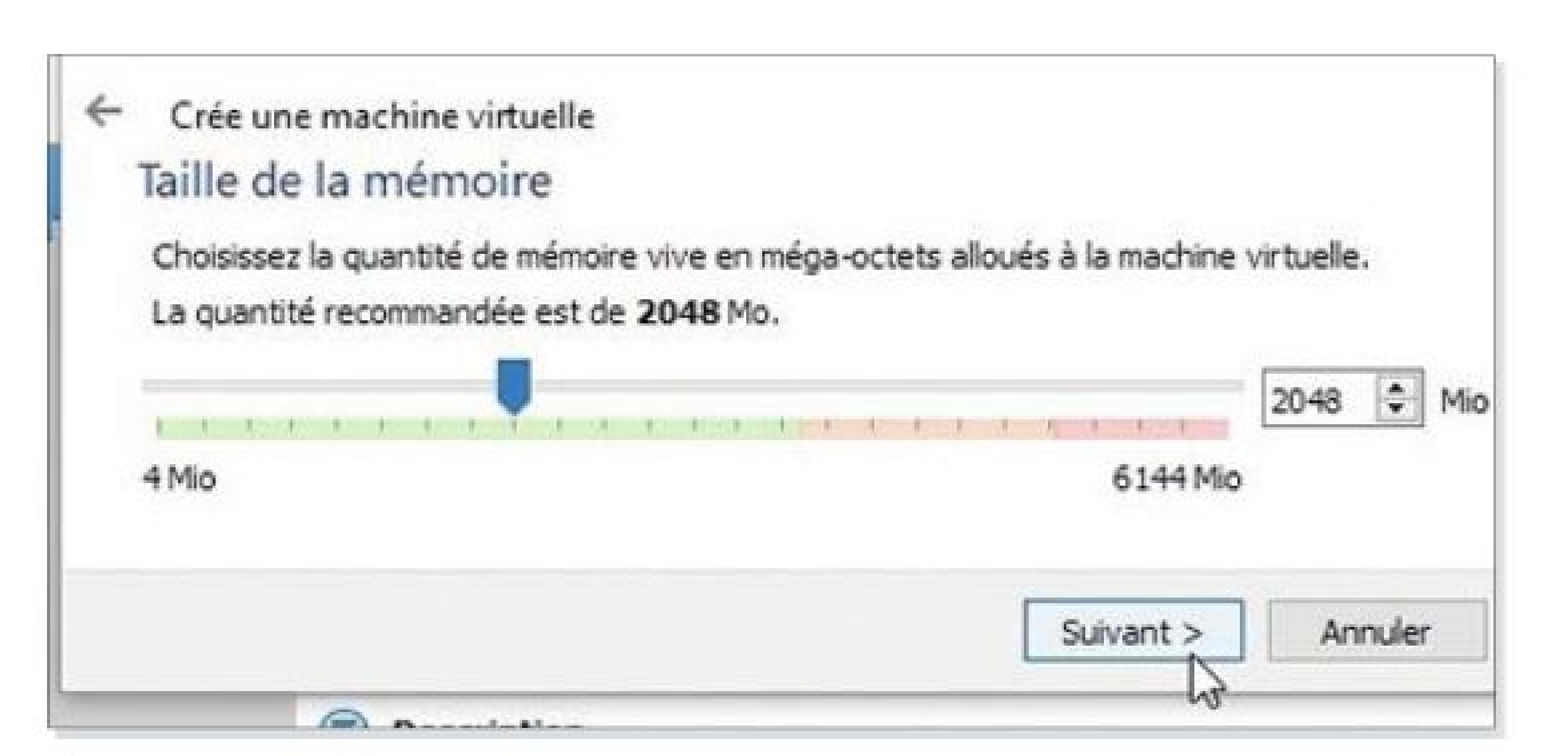
UTILISEZ LINUX SANS QUITTER WINDOWS

Les machines virtuelles vous offrent l'opportunité d'exécuter Ubuntu – ou une ancienne version de Windows – à partir de Windows 10, le tout sans compromettre la sécurité du PC et des données.



1 MONTEZ UNE MACHINE VIRTUELLE

Téléchargez le logiciel de virtualisation Oracle VM VirtualBox (version 6.1) sur le site **bit.ly/2rbtcba**. L'assistant d'installation propose de sélectionner un à un les composants qui seront implantés sur le PC. Même si vous n'envisagez qu'un usage occasionnel des machines virtuelles, nous vous recommandons de cocher l'ensemble des modules disponibles (VirtualBox USB Support et Networking tout particulièrement), puis d'accepter l'intégration du pack d'extensions lors du premier démarrage du programme. Quand l'interface apparaît à l'écran, pointez sur le bouton **Nouvelle** pour débuter la configuration de la machine virtuelle.

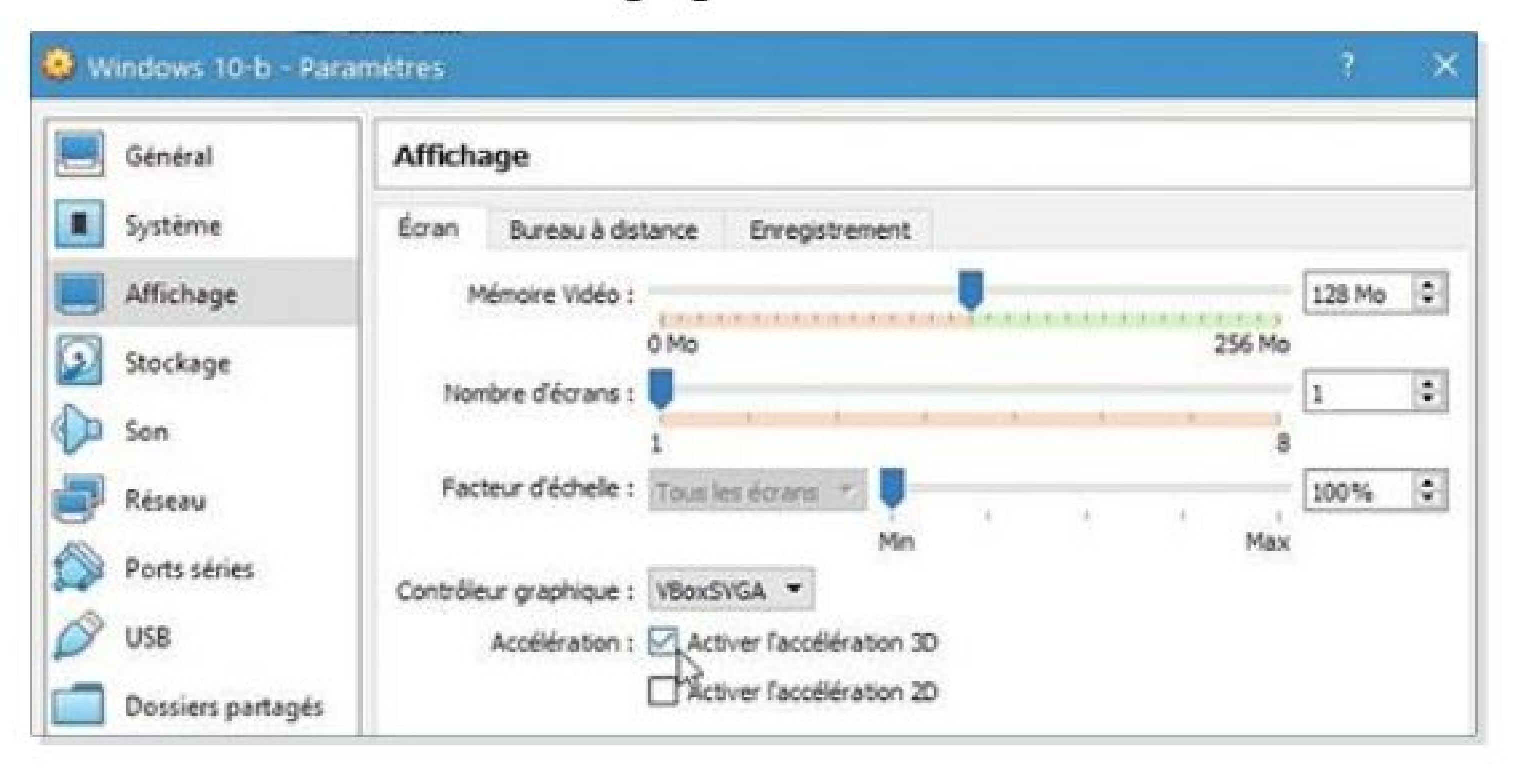


2 ALLOUEZ LES RESSOURCES NÉCESSAIRES

Commencez par nommer le futur environnement de travail. Déroulez ensuite la liste **Type** et sélectionnez l'option **Microsoft Windows** pour installer une version antérieure de ce système d'exploitation ou encore **Ubuntu**. Précisez la nature de l'OS (32 ou 64 bits) dans le menu **Version**, puis cliquez sur **Suivant** et indiquez la quantité de mémoire vive allouée à la machine virtuelle (*voir ci-dessus*). Si votre PC dispose de 8 Go de RAM ou plus, n'hésitez pas à aller au-delà des préconisations en réglant ce paramètre sur 4 Go (4 000 Mo). De la même façon, définissez l'espace de stockage dévolu en ne descendant pas en dessous du minimum recommandé de 50 Go. Pointez sur **Créer**, cochez les cases **VDI** (le format de disque virtuel) et **Dynamiquement alloué** afin d'ajuster automatiquement l'espace de stockage au gré de vos besoins.

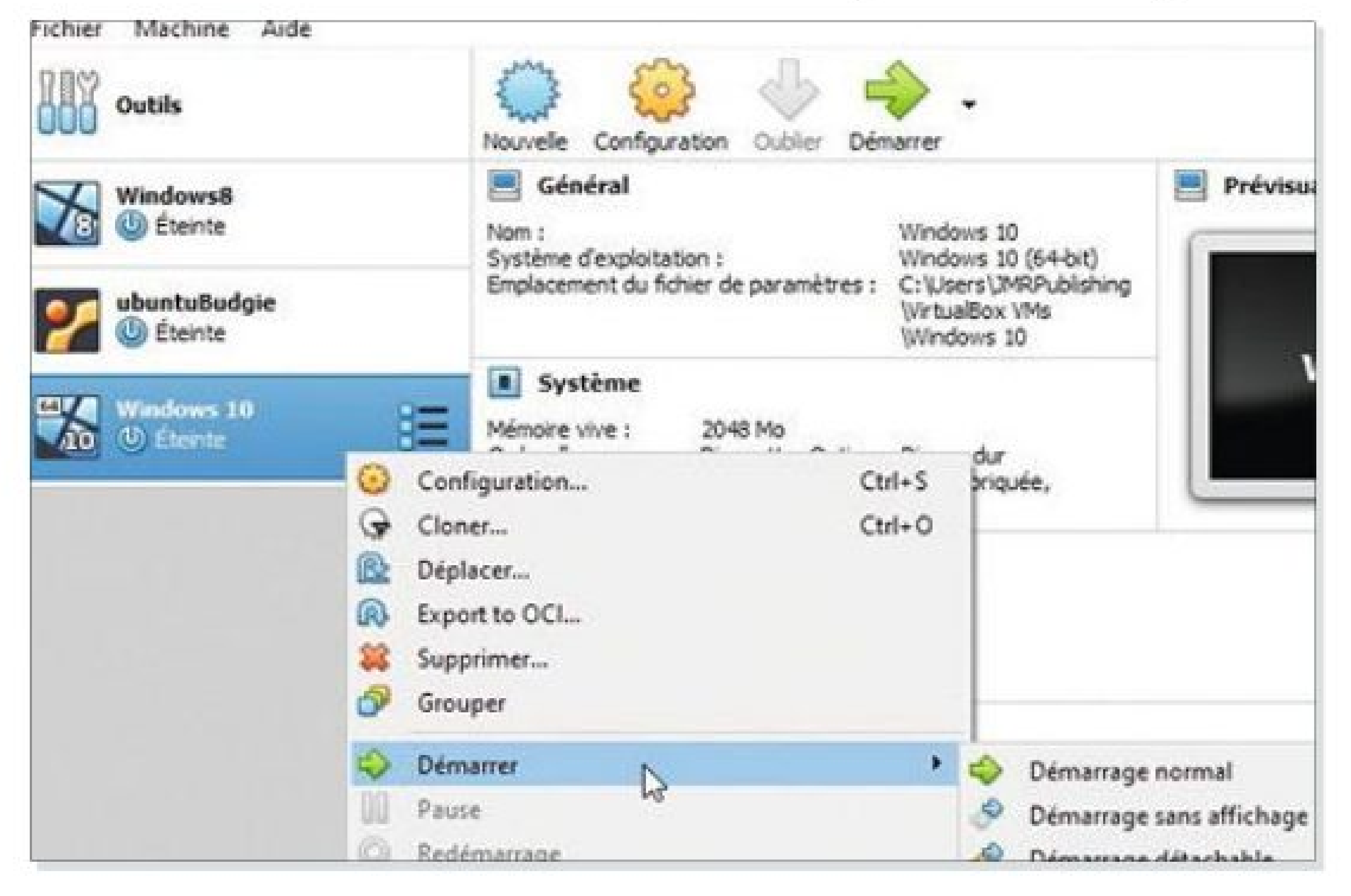
3 OPTIMISEZ LES PERFORMANCES GRAPHIQUES

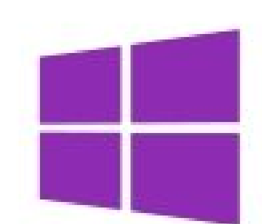
À ce stade, les fondations sont prêtes. Quelques réglages s'avèrent encore nécessaires pour assurer des performances optimales. Sélectionnez la machine virtuelle dans le volet de navigation, puis cliquez sur le bouton **Configuration**. Parcourez la page des paramètres et pointez sur l'intitulé **Affichage**. Passez ensuite sur l'onglet **Écran**, et allouez un maximum de mémoire vidéo. Cochez ensuite l'option **Activer l'accélération 3D.** Ces ajustements sont indispensables dans le cas d'une machine virtuelle réservée à Windows. Vous pouvez en revanche vous en tenir aux réglages initiaux si vous installez Linux.



4 INSTALLEZ UN SYSTÈME D'EXPLOITATION

Il faut à présent doter la machine virtuelle d'un OS avec une image disque d'installation. Pour exécuter Windows 10 sur un PC équipé de Windows 7, rendez-vous à l'adresse **bit.ly/2OM1Kud**. Si vous souhaitez implanter Ubuntu, récupérez l'image ISO sur le site **bit.ly/33a1b6m**. Quand le téléchargement est achevé, effectuez un double clic sur la machine virtuelle. L'écran **Démarrer** s'affiche alors. Pointez sur le bouton **Parcourir** et désignez le chemin d'enregistrement de l'image ISO. Une fois vos OS installés, démarrez-les dans le Gestionnaire de machines d'Oracle (*voir ci-dessous*).





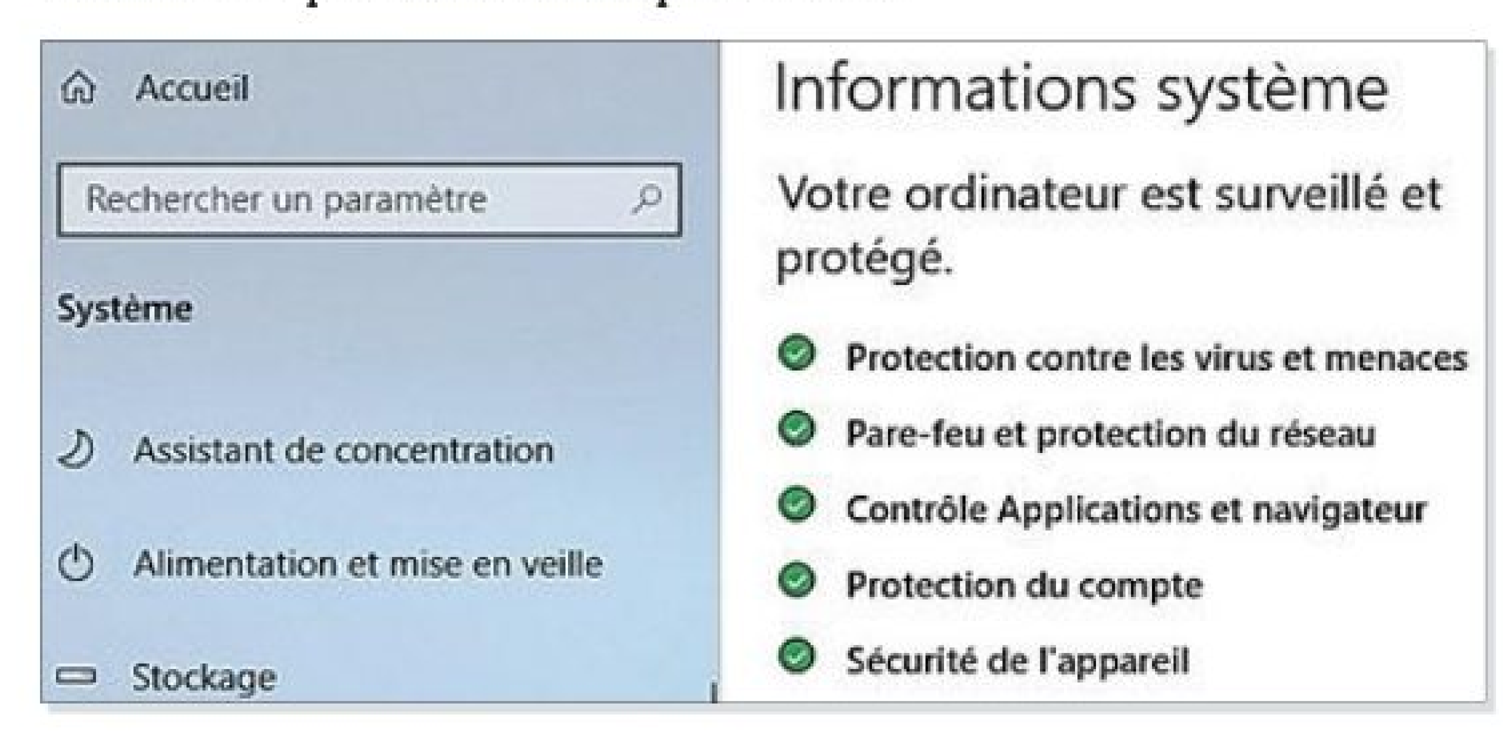
DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **75 MIN** > DOMAINE **MATÉRIEL**

BOOSTEZ VOTRE PC SANS CHANGER DE COMPOSANTS

Le dopage technologique fait grand bruit dans l'univers du sport. Les ordinateurs sont également touchés : le procédé d'*overclocking* consiste ainsi à dépasser la vitesse de fonctionnement nominale des composants.

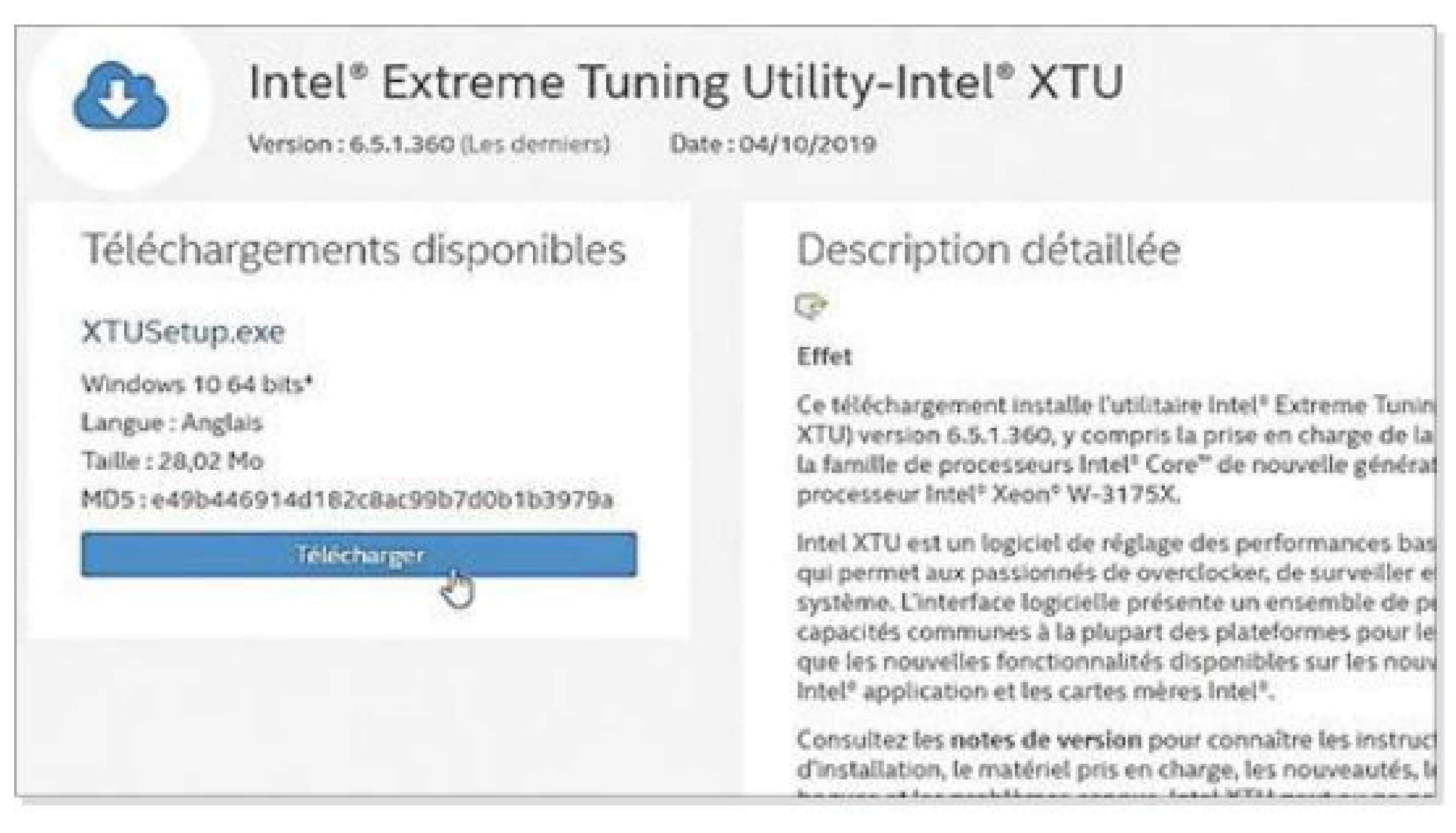
1 FAITES LE POINT SUR VOTRE CONFIGURATION

L'*overclocking* consiste à augmenter la fréquence et divers paramètres du processeur, des barrettes de mémoire vive ou de la carte graphique d'un PC. En allant au-delà de ces valeurs définies en usine lors de la fabrication, il devient possible d'améliorer sensiblement les performances des composants et donc de l'ordinateur. Si l'opération se révèle efficace, elle doit être menée avec discernement pour ne pas endommager les circuits électroniques ni rendre le PC instable. Avant de modifier quoi que ce soit, allez dans les paramètres de Windows, pointez sur la rubrique **Informations Système** et notez la référence précise de votre processeur.



2 TÉLÉCHARGEZ L'UTILITAIRE INTEL

Les outils mis à votre disposition varient selon le fabricant du processeur. Dans le cas d'une puce Intel, comme celle qui équipe notre machine et une large majorité de PC, il existe un utilitaire officiel qui permet de mener à bien les manipulations d'*overclocking* en limitant les risques pour le matériel. Commencez par télécharger l'application Intel Extreme Tuning Utility-Intel XTU sur le site **intel.ly/2VMVQyS**. Un outil similaire a été développé par AMD pour ses processeurs : AMD Ryzen Master pour les puces récentes (**bit.ly/2ubteFt**), AMD Overdrive pour les modèles plus anciens (ce dernier ne bénéficie plus de support technique mais peut être téléchargé sur le site **bit.ly/2RnuxKd**).



3 ÉVALUEZ LES LIMITES DU PROCESSEUR

Intel Extreme Tuning Utility (ETU) permet d'intervenir sur les paramètres du processeur et de définir des profils adaptés à différents usages (jeux, bureautique, etc.). Exécutez l'assistant d'installation de l'application et redémarrez Windows pour finaliser l'opération et accéder au tableau de bord. Avant de toucher aux propriétés de la puce ou de la carte mère, cliquez dans le volet latéral sur l'intitulé **Stress Test**, puis sur le bouton **Start Testing**. L'utilitaire ajuste progressivement les facteurs du processeur de façon à déterminer les limites raisonnables de l'*overclocking* pour votre configuration.

4 EFFECTUEZ LES AJUSTEMENTS

Un outil tel que celui-ci met l'*overclocking* à la portée du grand public. Les réglages s'opèrent en effet à partir d'une interface graphique et non plus depuis le Bios. Pointez sur la rubrique **Basic Settings** dans le volet de menu d'Intel ETU et actionnez les différents curseurs pour modifier la vitesse d'horloge du processeur. Si vous êtes plus expérimenté, cliquez sur le lien **Advanced Settings**, puis sur le bouton **Enable** situé sous l'intitulé **Turbo Boost Short Power Max**. Vous pouvez également activer le voltage adaptatif pour obtenir de meilleures performances. Relancez un **Stress Test** après chaque ajustement pour évaluer la stabilité de la configuration.

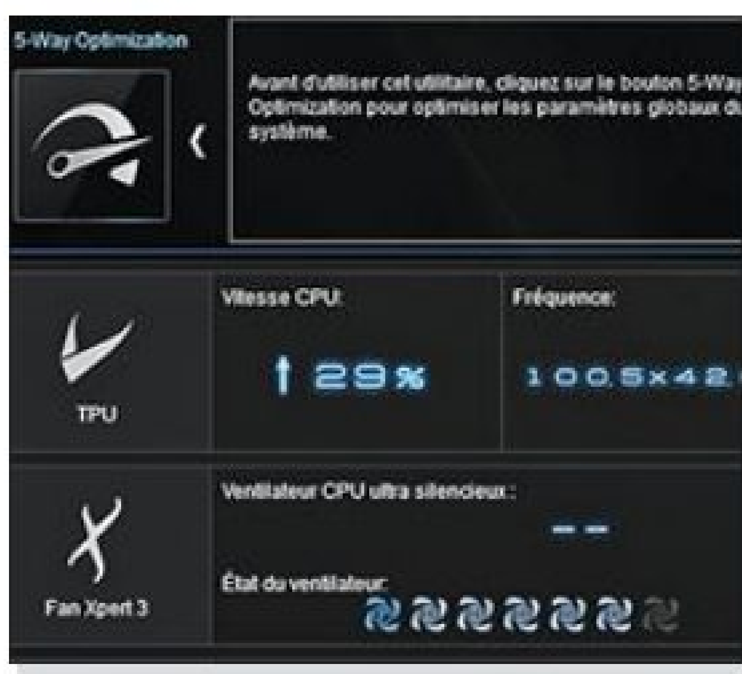
5 **GÉREZ LA TEMPÉRATURE**

Un processeur poussé dans ses retranchements monte en température. Quand celle-ci atteint un seuil critique, les dispositifs de préservation intégrés à la puce se déclenchent de manière à éviter d'endommager le composant. Windows affiche alors un message d'erreur (les fameux écrans bleus), obligeant à éteindre et redémarrer le PC. Le risque de surchauffe rend l'*overclocking* peu adapté aux ordinateurs portables. Dans un boîtier de bureau, les candidats à l'*overclocking* ont la possibilité d'ajouter des ventilateurs, voire d'implanter un système de refroidissement à eau (watercooling). Dans tous les cas, surveillez attentivement la température des composants. L'application HWMonitor (**bit.ly/2S1mItT**) établit des relevés fiables et vous alerte en cas de surchauffe.

File View Tools Help

Sensor	Value	Min	Max
PC_JMR			
Acer Aspire M5910			
Voltages			
Temperatures			
CPU	32 °C (89 °F)	32 °C (89 °F)	32 °C (89 °F)
Mainboard	59 °C (138 °F)	59 °C (138 °F)	59 °C (138 °F)
TMPIN2	20 °C (68 °F)	18 °C (64 °F)	25 °C (77 °F)
Fans			
CPU	1196 RPM	1184 RPM	1205 RPM
Fans PWM			

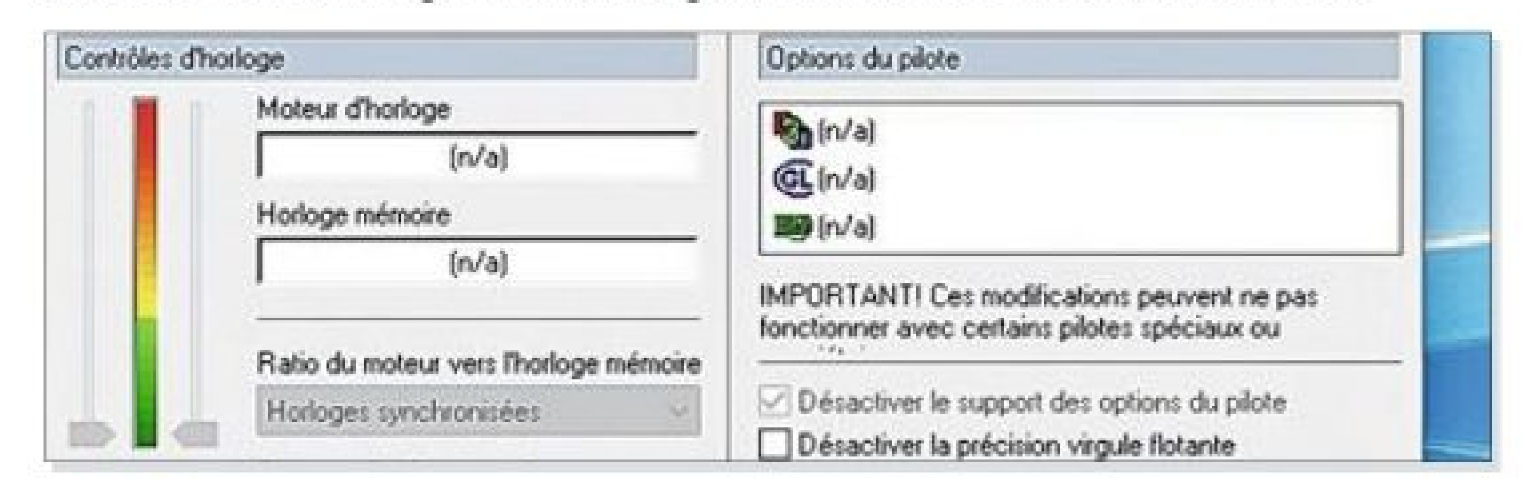
6 **UTILISEZ UNE SOLUTION D'OPTIMISATION**

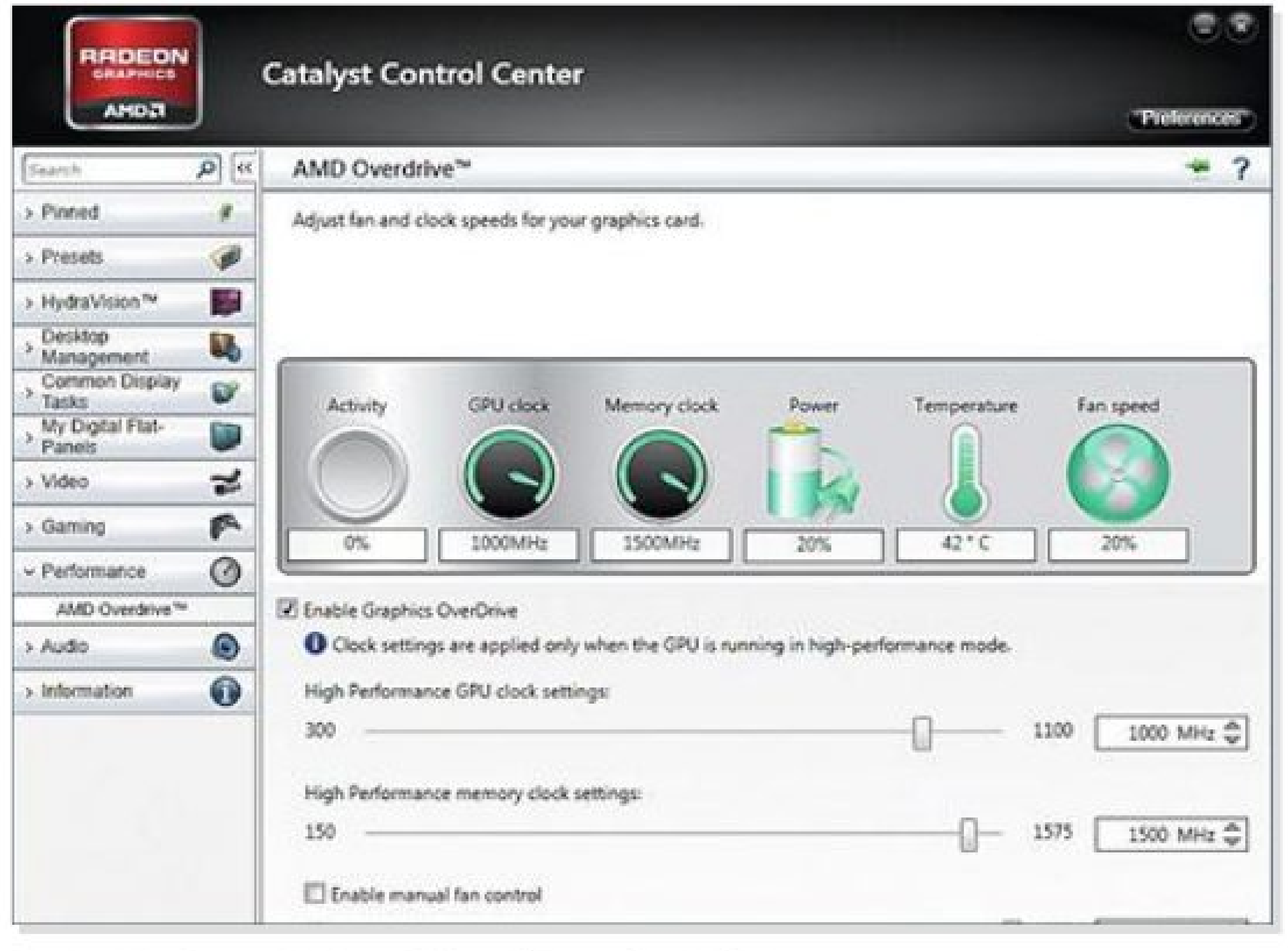


Certains constructeurs d'ordinateurs portent une attention particulière aux attentes des utilisateurs en mal de performances. C'est le cas notamment d'Asus avec une application baptisée Asus AI Suite, disponible sur le site **bit.ly/38v6E96**. Un petit questionnaire vous aiguille vers la page de téléchargement de la version de l'utilitaire adaptée à votre PC. Une fois le logiciel installé, pointez sur la commande **5-Ways Optimization** pour améliorer la vitesse de fonctionnement de l'ordinateur sans nuire à la stabilité de Windows ni fragiliser les composants.

7 **SOIGNEZ LES PERFORMANCES DE LA CARTE GRAPHIQUE**

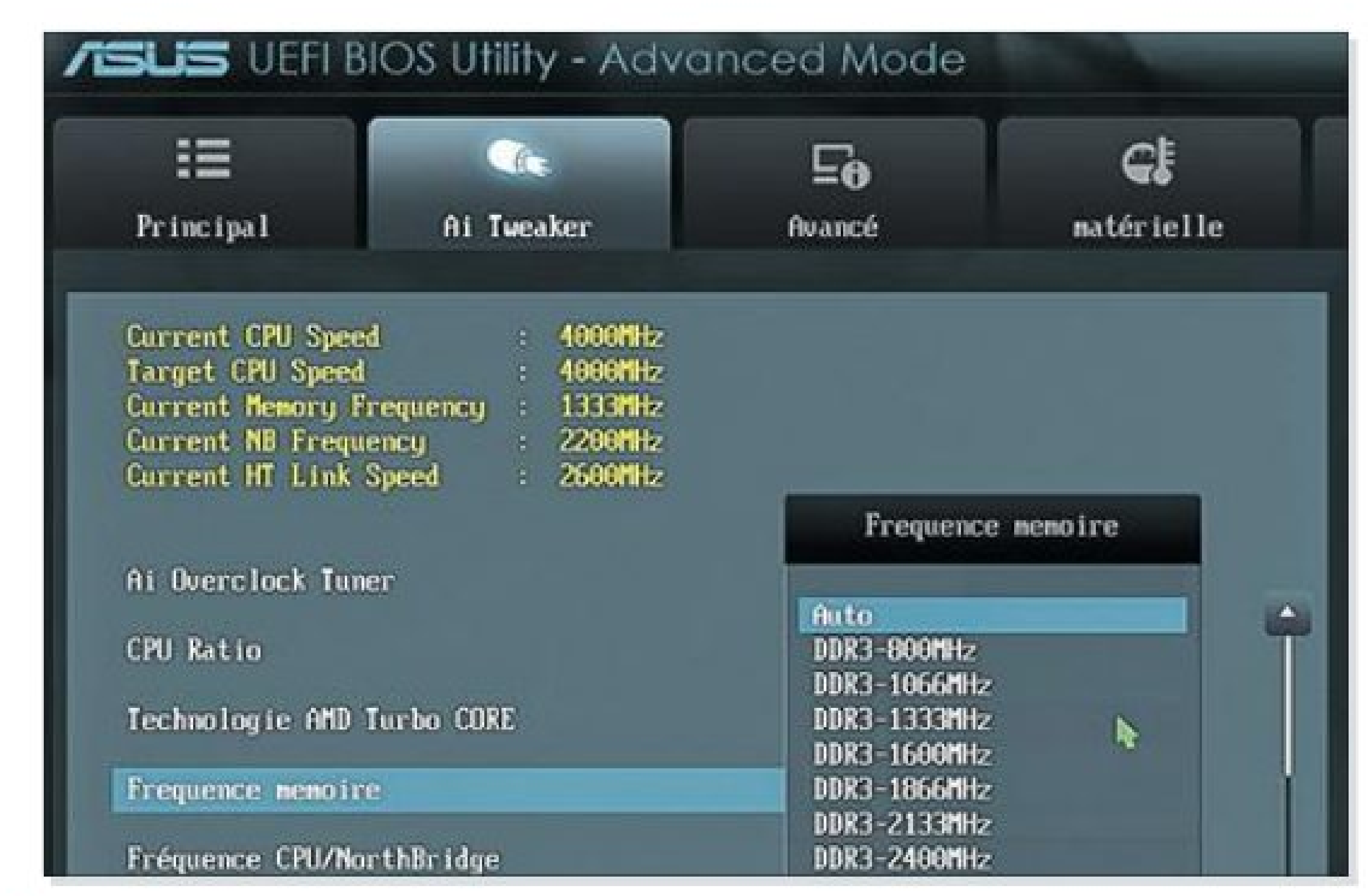
La rapidité d'un ordinateur ne repose pas exclusivement sur les performances du processeur. La carte graphique joue aussi un rôle essentiel, en particulier avec les jeux vidéo, les applications de montage vidéo ou de modélisation 3D. L'application PowerStrip (**bit.ly/2VPMjHc**) s'attache à optimiser le potentiel de ces cartes. Procédez à son installation, puis redémarrez Windows. Pointez sur l'icône du programme dans la zone de notifications de la barre des tâches. Choisissez l'option **Profil de Performances**, **Configuration** et réglez le moteur d'horloge ou l'horloge mémoire à votre convenance.





8 **OPTIMISEZ LA VITESSE D'AFFICHAGE**

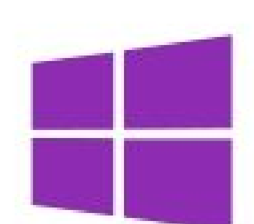
PowerStrip présente l'intérêt de fonctionner avec un large éventail de cartes graphiques et les circuits d'affichage intégrés à certains processeurs. Si vous possédez une carte 3D un peu évoluée, mieux vaut toutefois utiliser les outils développés par AMD et Nvidia, plus complets et adaptés aux spécificités des processeurs graphiques (GPU). Pour une carte 3D AMD, téléchargez AMD Pro Control Center (**bit.ly/31JE9Cj**). Pour les modèles Nvidia, récupérez l'application GeForce Experience (**bit.ly/2TRVwz4**). Dans le cas de l'utilitaire d'AMD, pointez sur la commande **AMD Overdrive** dans le volet de menu et activez l'option **Enable Overdrive**. Augmentez progressivement les performances jusqu'à obtention du résultat escompté.




9 **N'OUBLIEZ PAS LA MÉMOIRE VIVE**

Un dernier composant participe aux performances globales du PC : la mémoire vive. Comme le processeur, les barrettes de RAM fonctionnent selon un schéma défini en usine. S'il est possible d'agir sur ces réglages et d'ajuster certains facteurs clés comme la fréquence, la tension et les temps de latence, l'opération s'avère complexe. Elle nécessite d'accéder aux paramètres avancés du Bios. Placez-vous sur l'onglet OC (pour *overclocking*). Augmentez tout d'abord la tension du contrôleur mémoire (**SoC Voltage**) à 1,2 V et celle de la mémoire (**DRAM voltage**) à 1,4 V, afin d'étendre la plage d'*overclocking*. Sélectionnez ensuite la ligne **DRAM Frequency** et choisissez une valeur légèrement supérieure à la fréquence nominale de vos barrettes de mémoire (2 666 MHz au lieu de 2 400 MHz, par exemple). Quittez le Bios en sauvegardant les réglages et redémarrez le PC.

Le carré rouge symbolise un espace



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** > TEMPS **40 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

RAMENEZ À LA RAISON UN DISQUE DUR EN SURRÉGIME

Si vous sentez que votre PC ralentit, au point de ne plus réagir à vos sollicitations, un tour par le Gestionnaire de tâches s'impose pour identifier l'origine du problème. Le coupable est le disque dur ? Suivez le guide.

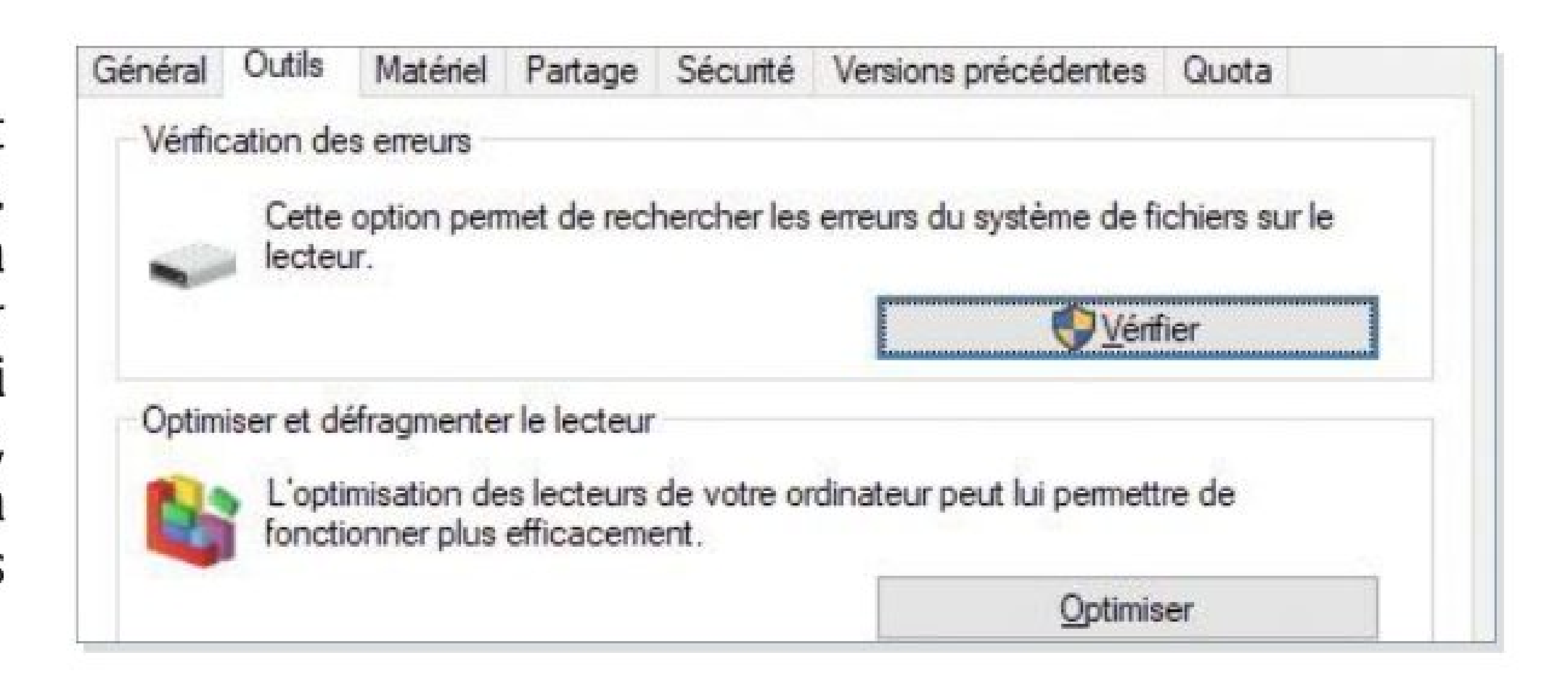
1 VÉRIFIEZ LE TAUX D'OCCUPATION

Commencez par vous assurer que le disque dur est bien à l'origine des ralentissements. Opérez un clic droit sur le bouton **Démarrer**. Pointez sur l'intitulé **Gestionnaire de tâches**, **Plus de détails**, puis sur l'onglet **Performances** et cliquez sur **Disque C:** dans le volet de menu latéral. Si le taux d'occupation tutoie les 100 %, ne cherchez pas plus loin. Pour évacuer l'option d'un virus ou d'un logiciel malveillant, effectuez d'abord une analyse complète avec Windows Defender. Lancez ensuite un logiciel de type Malwarebytes, supprimez les éventuelles menaces et redémarrez le PC.



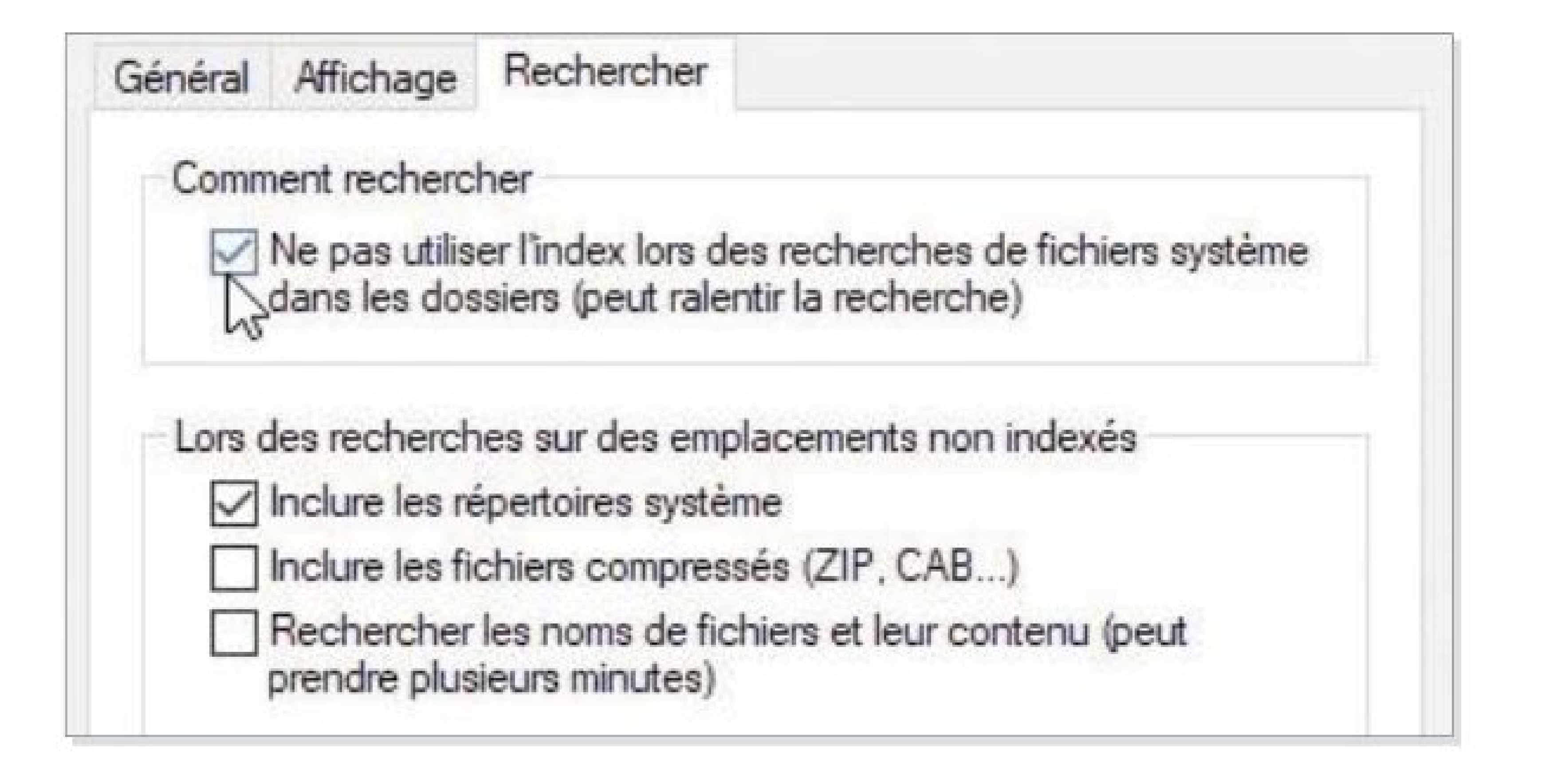
2 EFFECTUEZ UNE ANALYSE DU DISQUE DUR

Ouvrez l'Explorateur de fichiers **(Windows+E)**. Faites un clic droit sur le disque dur anormalement sollicité et choisissez **Propriétés**. Allez sur l'onglet **Outils** et pointez sur le bouton **Vérifier** dans la section **Vérification des erreurs**. Suivez les indications de Windows pour corriger les anomalies. La montée en charge du disque dur peut aussi être provoquée par une application. Dans le **Gestionnaire des tâches**, activez l'onglet **Processus** et identifiez celle qui est en cause dans la section **Applications**. Chrome et Skype comptent parmi les logiciels susceptibles de générer ce type de dysfonctionnement.



3 DÉSACTIVEZ L'INDEXATION DU MOTEUR DE RECHERCHE

Le moteur de recherche intégré à Windows 10 sollicite le disque dur lors des requêtes. Il fonctionne également en arrière-plan afin d'indexer en permanence le contenu de l'ordinateur et d'inclure les documents que vous y copier. Ouvrez l'Explorateur de fichiers et déroulez le menu **Affichage**, **Options**, **Options des fichiers**. Allez ensuite sur l'onglet **Rechercher** et cochez la case **Ne pas utiliser l'index lors des recherches**. Effectuez un clic droit sur le bouton **Démarrer**, pointez sur l'intitulé **Windows PowerShell (admin)**. Saisissez la commande **net.exe stop "Windows search"** et validez avec **Entrée**. Si cela débloque la situation, tentez de réparer Windows avec la commande **sfc /scannow**.



4 EXPLOREZ ENCORE D'AUTRES PISTES

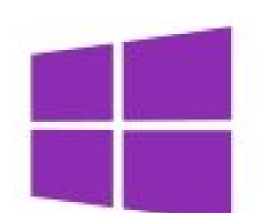
Faute d'amélioration, réinstallez Windows ou passez-vous de la fonction de recherche. Pour cela, tapez **service.msc** dans le champ de recherche de la barre des tâches, double-cliquez sur **Windows Search** et sélectionnez **Désactivé** dans **Type de Démarrage**. Mais avant de vous résoudre à de telles extrémités, tentez de désactiver les outils de diagnostic dans Windows PowerShell avec les commandes **sc config "DiagTrack" start= disabled**, puis **sc stop "DiagTrack"**. Si vous êtes joueur et abonné au service Steam, appuyez sur les touches **Windows+R** et saisissez **steam://flushconfig** pour effacer le cache.

Administrateur : Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>sc config "DiagTrack" start= disabled
[SC] ChangeServiceConfig réussite(s)

C:\WINDOWS\system32>sc stop "DiagTrack"
```



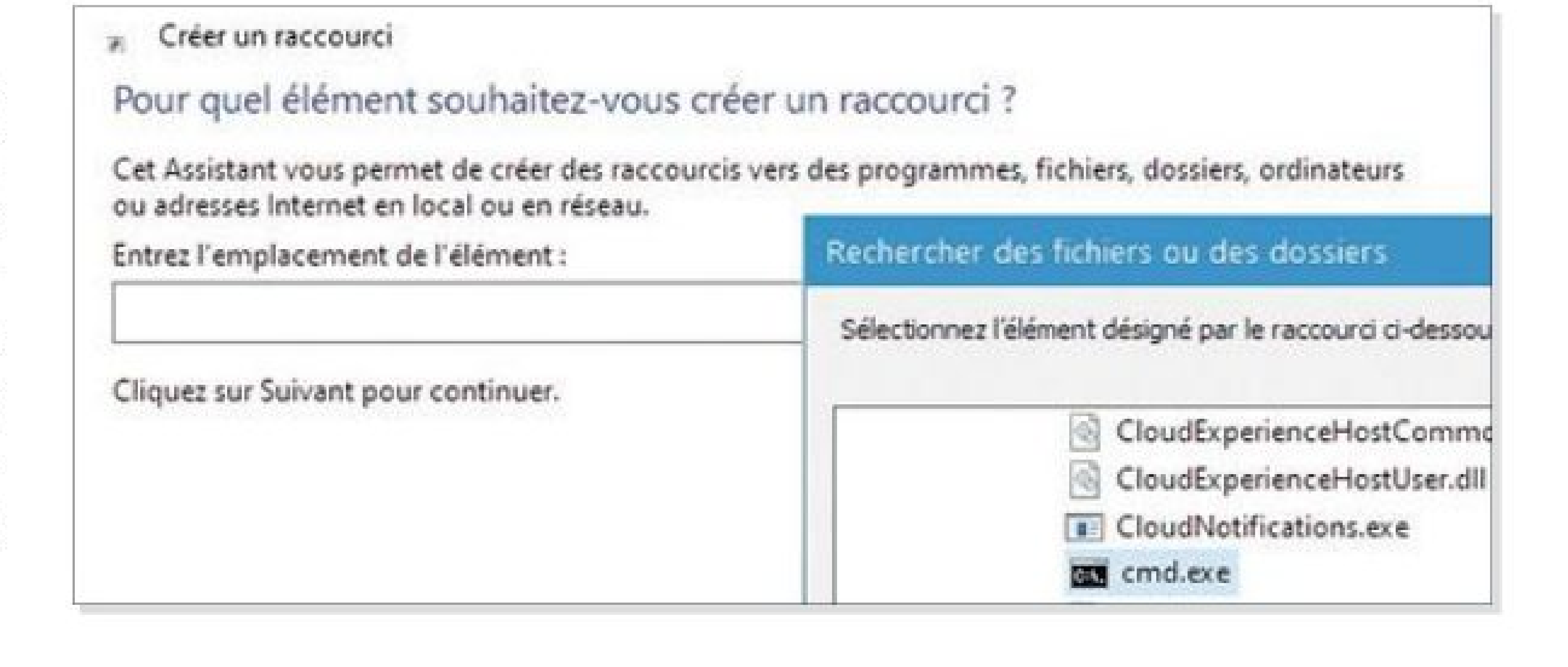
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **15 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

GAGNEZ DU TEMPS GRÂCE À DES RACCOURCIS MALINS

Certains programmes, jugés potentiellement dangereux ou nécessitant un accès aux ressources internes de Windows, demandent des privilèges particuliers. Mais vous pouvez créer des raccourcis pour les lancer comme des logiciels classiques.

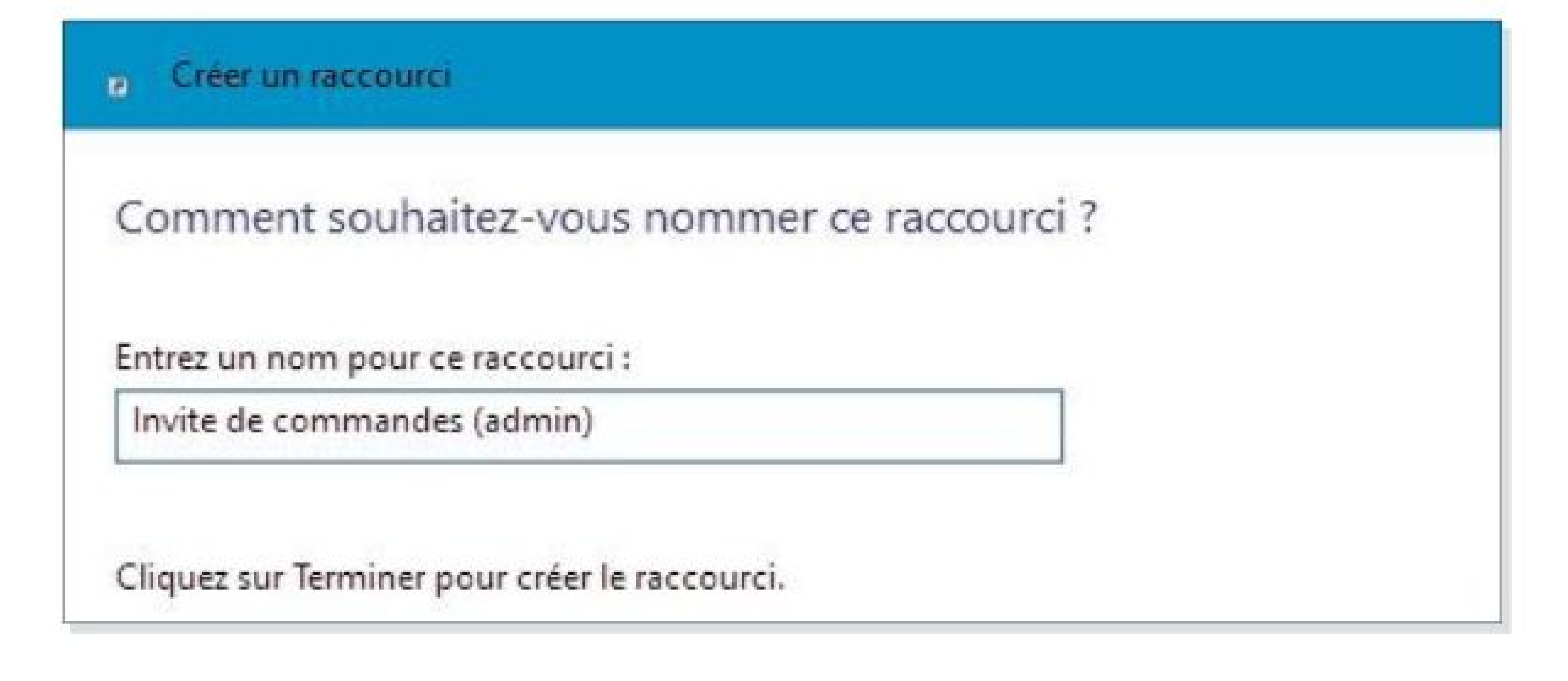
1 AMÉNAGEZ UN CHEMIN D'ACCÈS SUR LE BUREAU

Un lien vous évite d'avoir à autoriser l'élévation de privilège à chaque ouverture du logiciel. Commencez par créer un raccourci sur le Bureau de Windows. Effectuez un clic droit sur une zone vierge de l'espace de travail puis, dans le menu contextuel, cliquez sur l'intitulé **Nouveau**, **Raccourci** et indiquez l'emplacement de l'application concernée. Si vous ne connaissez pas le chemin d'accès, pointez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier exécutable de l'application (dans notre cas, il s'agit du fichier **cmd.exe** correspondant à l'invite de commande de Windows).



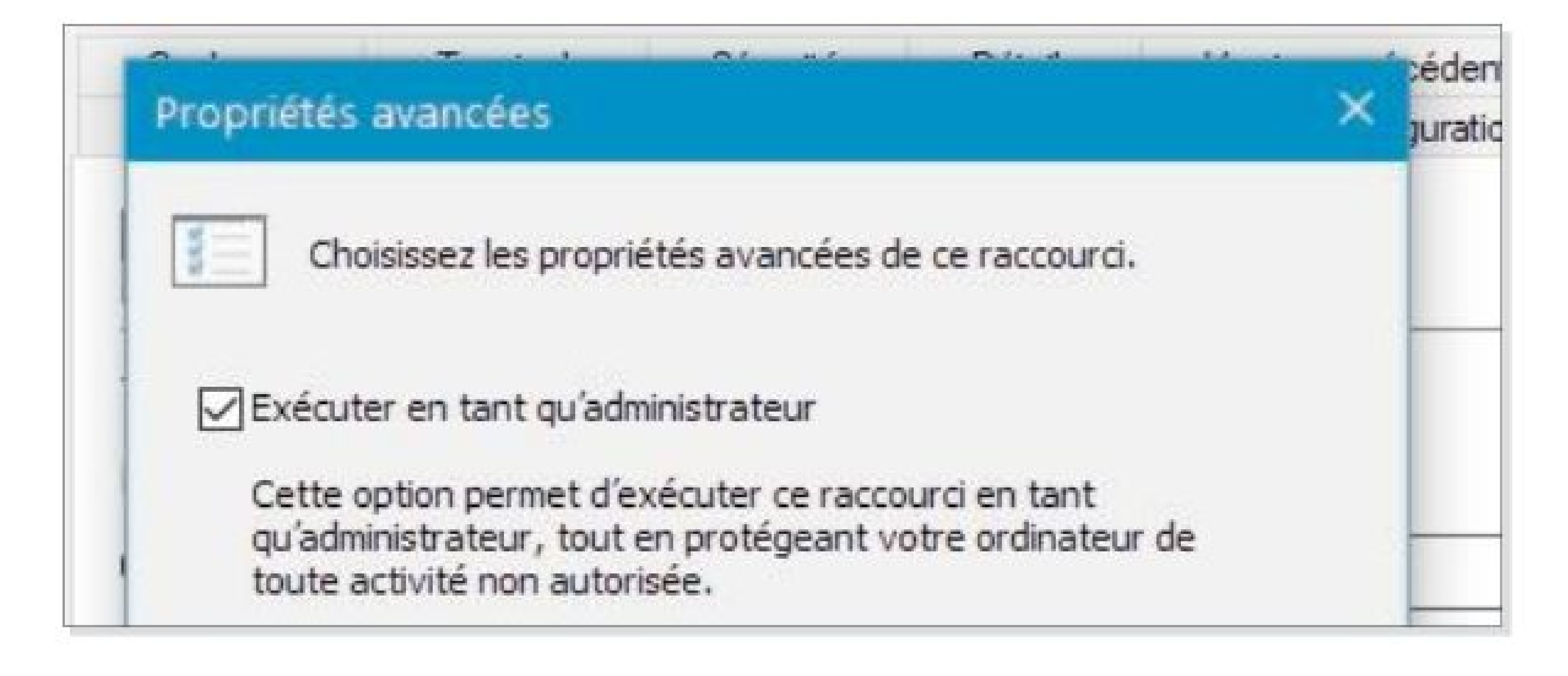
2 PERSONNALISEZ LE LIEN

Validez le chemin d'accès en cliquant sur le bouton **Suivant**. Vous pouvez à présent renommer le raccourci et choisir un intitulé plus explicite, ou plus poétique, que l'appellation du fichier exécutable. Nous nous contenterons ici d'un titre sobre et informatif : **Invite de commandes (admin)**. Enregistrez avec **Terminer**. À ce stade, le lien pointe bien vers le Terminal de Windows mais ne force pas l'accès au programme en mode Administrateur. Pour lui faire bénéficier de ce privilège, effectuez maintenant un clic droit sur son icône et activez l'option **Propriétés**.



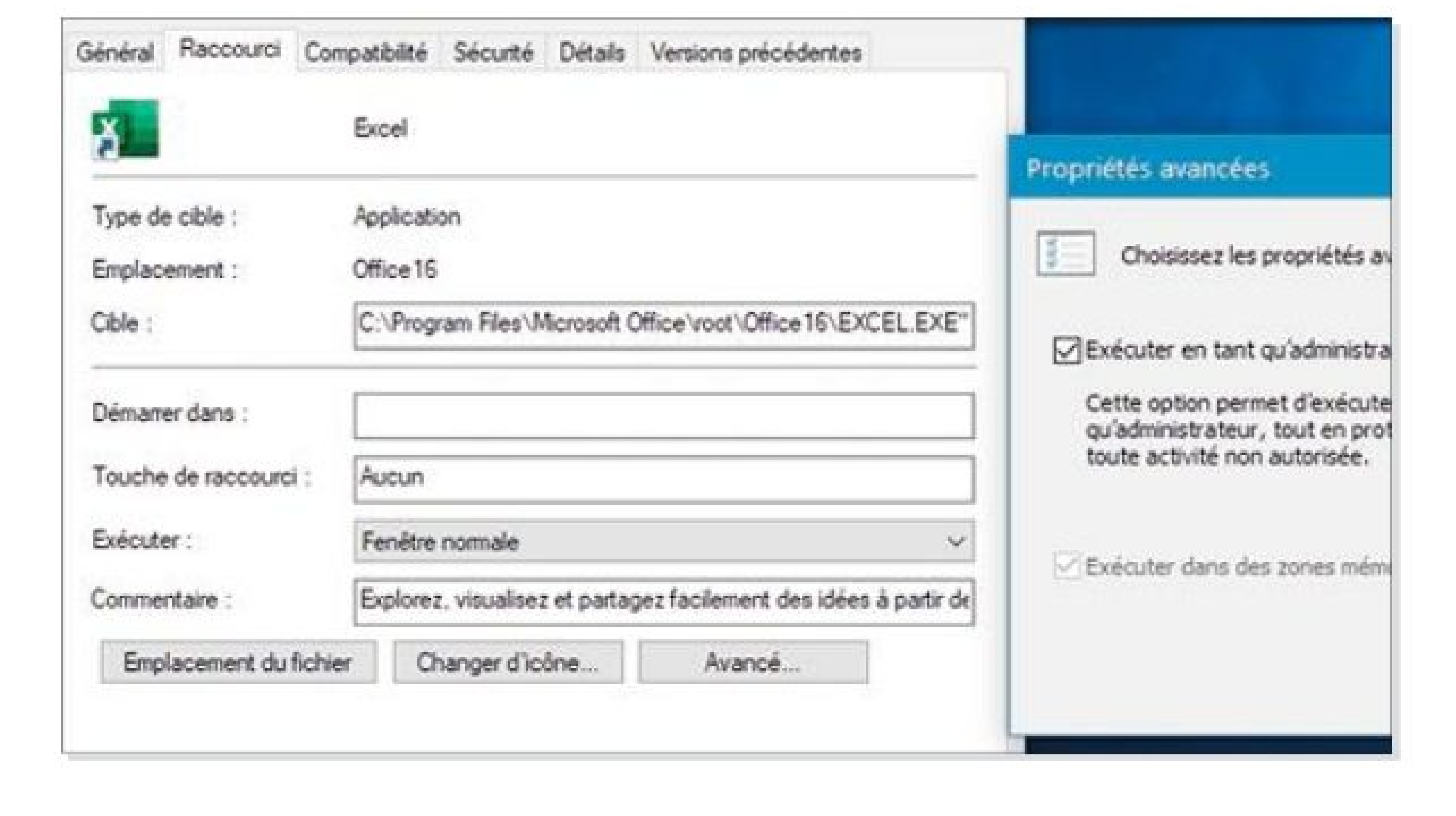
3 MODIFIEZ LES OPTIONS AVANCÉES

La fenêtre des propriétés du lien comporte une dizaine d'onglets. Activez la section **Raccourci** et cliquez sur le bouton **Avancé** qui se trouve au bas de la page. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors. L'hésitation n'est pas de mise puisqu'elle ne propose qu'une seule commande ! Cochez la case **Exécuter en tant qu'administrateur**. Pointez une première fois sur le bouton **OK** pour enregistrer le réglage, puis une seconde fois pour quitter les propriétés. Dans notre exemple, le raccourci ouvre dorénavant le logiciel d'Invite de commande en mode Administrateur.



4 APPLIQUEZ CE TRAITEMENT À DES RACCOURCIS EXISTANTS

Cette manipulation évite l'apparition du message de sécurité vous demandant d'autoriser l'exécution du programme en mode Administrateur. L'élévation des privilèges s'opère maintenant automatiquement, économisant quelques précieuses secondes à chaque lancement de l'application. Ce qui vaut pour un nouveau raccourci peut également s'appliquer aux liens déjà présents sur le Bureau ou épinglés à la barre des tâches de Windows. Repérez l'icône d'un logiciel qui exige des droits élevés pour démarrer. Affichez le menu contextuel d'un clic droit et déroulez le menu **Propriétés**, **Raccourci**, **Avancé**. Cochez ensuite l'option **Exécuter en tant qu'administrateur** et validez les changements (**OK**). Répétez l'opération pour l'ensemble des raccourcis associés à de tels programmes.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** > TEMPS **20 MIN** > DOMAINE **SYSTÈME**

RÉCONCILIEZ UN VIEUX SCANNER AVEC WINDOWS

Chaque mise à jour de Windows 10 scelle l'arrêt de mort des périphériques dont le pilote ou les logiciels sont frappés d'obsolescence. Plutôt que d'attendre un hypothétique correctif de la part du fabricant de votre bon vieux scanner, tournez-vous vers VueScan.

1 CONFIGUREZ LE LOGICIEL

Rendez-vous sur le site **Hamrick.com** pour télécharger la version de démonstration de VueScan compatible avec Windows 10. Lors de l'installation, l'application détecte automatiquement la langue système et bascule son interface en français. Votre scanner devrait être reconnu automatiquement. Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que le périphérique est sous tension et branché, puis déroulez le menu **Numériser**, **Trouver des scanners**. La base de données de VueScan recense plus de 6 000 modèles, dont certains très anciens. Sélectionnez votre appareil dans la liste. La référence du matériel s'affiche alors dans la fenêtre de numérisation.



2 AFFICHEZ L'APERÇU DU DOCUMENT

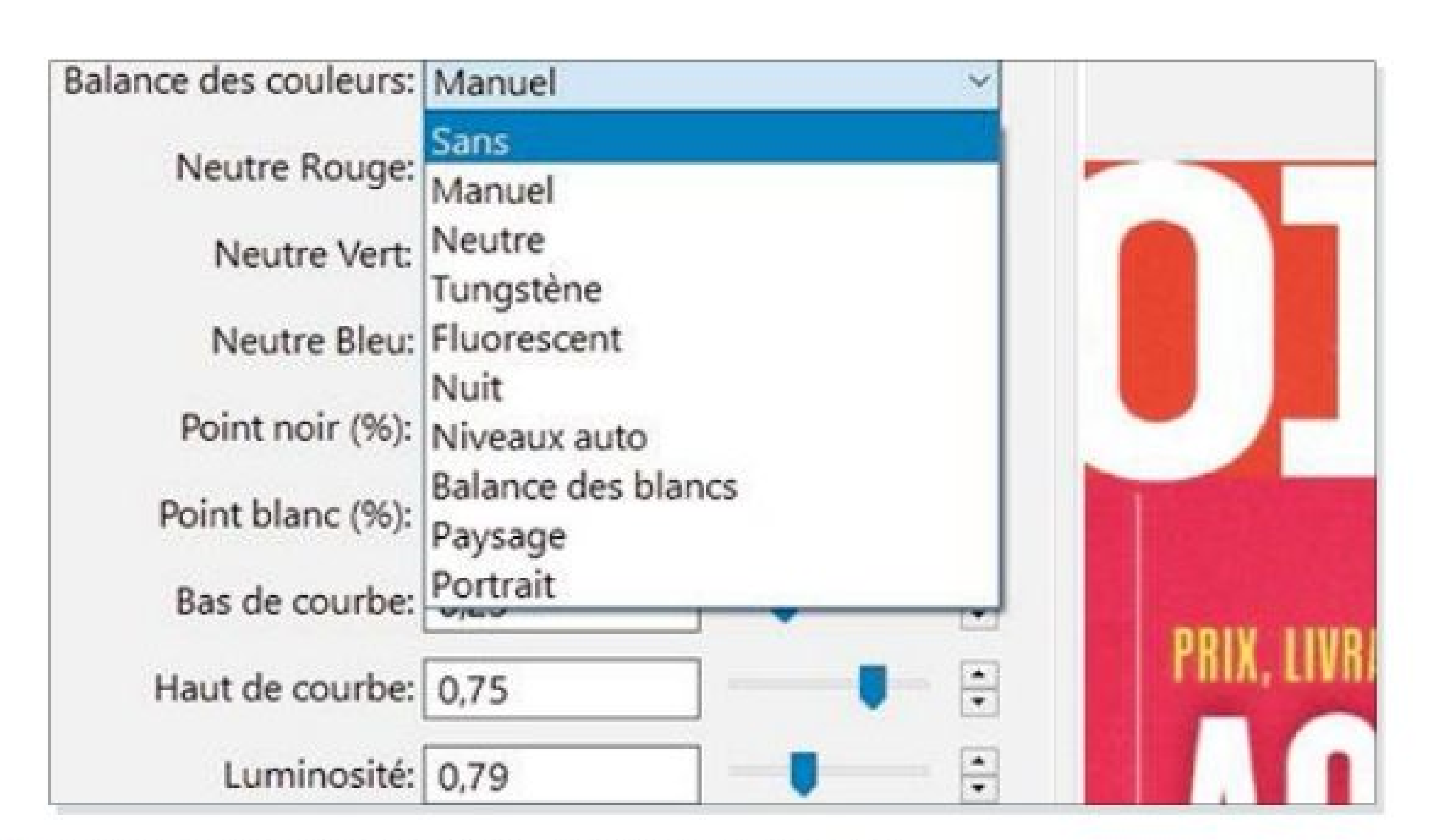
Pour vérifier que le pilote fonctionne correctement avec votre scanner, posez un document sur la vitre et pointez sur le bouton **Aperçu**. Le périphérique réalise une numérisation rapide afin de proposer un aperçu du résultat final. Si l'image de la page s'affiche à l'écran, Windows 10 n'aura pas eu raison de votre matériel ! Vous remarquerez qu'un filigrane est ajouté au fichier. Pour vous en débarrasser, il convient de passer à la version complète du logiciel. Une opération facturée 28 € qui peut constituer un bon investissement, notamment pour continuer à profiter d'un scanner haut de gamme acheté plusieurs années auparavant.





3 OPTIMISEZ LES RÉGLAGES DE NUMÉRISATION

Déroulez le menu **Options** pour passer du mode **Basique** à **Standard** et élargir la palette des réglages sur lesquels intervenir. Pointez ensuite sur la liste **Résolution de numérisation**. Choisissez **Auto** pour laisser le soin à VueScan d'ajuster ce paramètre, ou sélectionnez l'une des valeurs exprimées en dpi (points par pouce) si vous désirez garder le contrôle. Optez pour 1 200 dpi ou plus dans le cas d'une photo, 600 dpi s'il s'agit simplement d'archiver un document administratif. Puis cliquez sur l'icône @ à côté de **Dossier par défaut** pour sélectionner l'emplacement où seront enregistrés les fichiers numérisés. Pour finir, indiquez le format de sortie dans **Type de fichier** (PDF, TIFF…) et validez en pointant sur **Numériser**.



4 UTILISEZ LES OPTIONS APPROFONDIES

Si le résultat ne comble pas vos attentes, cliquez au bas de la fenêtre sur **Option +** et activez l'onglet **Filtre**. Cochez la case **Détramage** si vous numérisez une page de magazine ou de journal. Utilisez les commandes **Restaurer les couleurs** ou **Renforcer la netteté** afin d'améliorer le rendu. Vous n'êtes toujours pas satisfait ? Pointez sur l'onglet **Couleur** et sélectionnez l'un des modes prédéfinis dans le menu **Balance des couleurs**. Vous pouvez aussi imposer des réglages personnalisés à l'aide des différents curseurs. Effectuez un double clic droit sur l'aperçu pour revenir aux couleurs par défaut.





Go curved or go home!

AMD FreeSync Premium Pro

AMD FreeSync Premium

G-Master	G-Master	G-Master	G-Master
GB3466WQSU	GB3266QSU	GB2466HSU	G2466HSU

Plongez-vous dans le jeu avec de nouveaux Red Eagle #monitors4gamers. Choisissez entre les modèles 24'' GB2466HSU-B1 et G2466HSU-B1, 32'' GB3266QSU-B1 et 34'' GB3466WQSU-B1 dotés d'une matrice incurvée de 1500R ou 1800R et de taux de rafraichissement élevé. Profitez d'un gameplay sans saccade et prenez le contrôle total du champ de bataille grâce à des fonctions Gaming.


















Trouvez votre écran sur gmaster.iiyama.com